



# SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

## I

### 1983

## SAIMAAN VESISTÖ



---

MERENKULKUHALITUS

"Sisävesistöjen loistot I 1983" on laadittu merenkulkuhallituksen luotsi- ja majakkaosaston sekä Saimaan luotsipiirin antamien tietojen perusteella. Se sisältää merenkulkijoille tarpeelliset tiedot kaikista Saimaan vesistöissä optillisin valolaittein varustetuista kiinteistä ja kelluvista merenkulun turvalaitteista eli loistoista, poijuista sekä nk. viittapoijuista.

Siihen on myös sisällytetty tietoja kanavien ja siltojen valo-opasteista. Meriradiopalveluosaan on koottu tiedot kaikista Saimaan vesistöalueella toimivista VHF-tukiradioasemista.

Julkaisun johdanto-osaan on lisäksi sisällytetty Saimaan vesistökarttojen hakulehti sekä välimat-kataulukko.

Uusitun viitoitusjärjestelmän mukainen yhdistetty kardinaali- ja lateraalijärjestelmä tuli sisäve-sillä voimaan 1.1.1982. Tämän johdosta on myöskin loistojen ja merimerkkien rakenteissa, väri-tyksissä ja valotunnuksissa tapahtunut oleellisia muutoksia.

"Sisävesistöjen loistot I 1983" sisältää kaikki tiedot, jotka merenkulkuhallitus on saanut ennen huhtikuun 1 päivää v. 1983. Loistoja koskevat muutokset julkaistaan välittömästi tietojen saa-vuttua julkaisussa "Tiedonantoja Merenkulkijoille", joka ilmestyy joka kuukauden 10, 20 ja vii-meisenä päivänä.

Julkaisun on tilattavissa merenkulkuhallituksen merikarttaosaston kansliasta tai merikartta-myyntistä. (osoite: 00 141 Helsinki 14, Vuorimiehenkatu 1 tai Postilokero 158, puhelin (90) 1808294 tai 1808298. Myöskin saatavissa merikartta-asiamiehiltä ja välittäjiltä.

## SAIMAAN VESISTÖ

### Valaistut väylät

Saimaan vesistössä on osittain toisiinsa liittyneinä.

I. 4,2 metrin Saimaan syväväylät.

II. (1,5 — 3,0 metrin) vanhat väylät.

I. 4,2 metrin Saimaan syväväyläverkoston pääväylä kulkee kanavan suulta haarautuen seuraa-vasti: Sivu

1. Lauritsala — Lappeenranta .....	2
2. Lauritsala — Kyläniemi — Hätinvirta — Savonlinna — Varkaus — Kuopio .....	4
3. Lauritsala — Haukiniemi — Kaukopää (Imatran matkailusatama) .....	88
4. Lauritsala — Kyläniemi — Ristiina .....	94
5. Savonlinna — Karhusaari — Joensuu .....	102

II. (1,5 — 3,0) m väylät:

A. Lauritsala — Lappeenranta .....	2,1 m
B. Lauritsala — Luovukkaluoto .....	2,1 m
C. Kaukopää — Kutvele — Parkonsaari .....	3,0 m
D. Puumala — Savonlinna .....	3,0 m
E. Savonlinna — Oravi — Kuopio .....	1,8, 2,7 m
F. Pirttiluodon väylä .....	2,4 m
G. Kuopio — Karjalankoski .....	2,4 m
H. Kuopio — Iisalmi .....	2,4 m
I. Kallavesi — Muuraissaaret — Kuopio .....	3,0 m
J. Papinsaari — Karkonkaari — Pukinlahti .....	2,4 m
K. Kuhakivi — Kasinlinna — Vuosalmi .....	2,4 m
L. Ristiluoto — Tikansalmi — Joensuu .....	2,4 m
M. Ahveninen — Nurmes .....	2,4 m
N. Koli — Lieksa .....	2,4 m
O. Lieksa — Juuka .....	2,4 m



## Loistojen merkitseminen

Ensimmäisessä sarakkeessa ilmoitetaan kansallinen numerotunnus, viimeisessä vastaavan merikartan numero.

## Maantieteelliset koordinaatit

Maantieteelliset koordinaatit eri loistojen tunnistamiseksi merikartalla on ilmoitettu minuutin kymmenesosan tarkkuudella. Itäiset pituudet ovat pääosaltaan ilmaistuna pituuksina Greenwichin 0-meridiaanista lukien. Eräitten merikarttojen runkokoordinaatistosta johtuen ovat pituudet osittain ilmaistuna pituuksina Helsingin 0-meridiaanista lukien.

*Greenwichin ja Helsingin 0-meridiaanien välinen pituusero 24°57,3.*

## Loistojen luokitus

Loistot luokitellaan joko *majakoiksi tai nk. johtoloistoiksi.*

**Majakat** ovat merenkulkijoille paikanmäärityskohteina ulkomerellä ja rannikkoa lähestyttäessä. Niiden valovoima ja valonkanto on suurempi kuin muiden loistojen.

**Johtoloistot** ovat joko *sektoriloistoja* tai *linjaloistoja.*

**Sektoriloistot** on varjostettu siten, että ne näyttävät eriväristä valoa eri sektoreissa. Yleensä sektoriloisto näyttää valkoista valoa väylän kulkusuuntaan. (johtosektori). Sektoriloistoa kohti kuljettaessa valkoisessa sektorissa rajoittaa oikealla puolella vihreä ja vasemmalla puolella punainen sektori. Tapauksissa, jolloin väylää osoittavan sektorin laajuus on vain muutamia asteita, johtaa sen raja usein läheltä karia, jonka vuoksi merenkulkijoita kehoitetaan tällaisilla väylänosilla noudattamaan suurta varovaisuutta.

**Linjaloistot** ovat aina parettain. Niiden kautta kulkeva suora osoittaa väylän sijainnin ja kulkusuunnan. Lähempänä väylää olevaa loistoa kutsutaan "alemmaksi" loistoksi, koska se väylältä katsoen — yleensä näyttää — sijaitsevan alempana. Vastaavasti kutsutaan kauempana väylästä sijaitsevaa loistoa "ylemmäksi". Luettelossa on tavallisesti ilmoitettu ensiksi alempi ja sitten ylempi linjaloisto. Varsinaiset linjaloistot valaisevat täydellä valovoimallaan vain kapeassa sektorissa lähellä linjaa. Niiden valo voi kuitenkin näkyä heikosti laajemmalla alueella kuin ilmoitetut sektorirajat osoittavat.

Linjaloistojen muodostaman väylän etäispisteestä katsottuna ylempi ja alempi valo ovat valovoimaltaan samaa luokkaa. Toinen linjaloistoista toimii eräissä erikoistapauksissa samalla sektoriloistona.

Sektoriloisto on valovoimaltaan yleensä tavallista linjaloistoa huomattavasti heikompi.

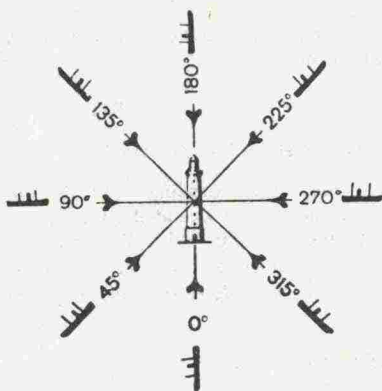
**Väyläjohtoloistoksi** luokitellaan myös ne optiset loistot ja merkkivalot sekä tutkamajakat, jotka on asetettu satamiin johtaville tuloväylille, satamiin ja kanaviin väyliä reunille osoittamaan väylärajoja, laiturinpäitä, väylän kulkusuunnan muuttumiskohtia j.n.e.

**Varoitusloistoja** ei ole asetettu varsinaista kulkua varten, vaan osoittamaan esim. vedenalaista kaapelia y.m.s., joiden kohdalla ankkuroiden on kielletty. Tähän ryhmään voidaan myös lukea ne loistot ja merkkivalot, jotka on tarkoitettu pysähdysmerkeiksi, kuten siltavalot ja kanavien sulkuporttien valaistut liikennemerkit.

Loistojen valaisusektorit ja linjat ilmoitetaan tosi-suuntina loistoa kohti asteina  $000^\circ$  —  $360^\circ$  myötä-päivään oheisen kuvion mukaisesti.

Loistojen, joiden valotunnusten eri osissa on erilainen valovoima, valotunnus saattaa pitemmillä etäisyyksillä tai huonon näkyvyyden vallitessa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Sitä, esim. sektoriloiston sektoreista, joiden eriväriset valot ovat erivoimaisia, saattaa näkyä vain valkoinen mutta ei värillistä valoa.

Loiston valo voi tällaisissa olosuhteissa näyttää valkoiselta niissäkin sektoreissa, joissa se normaalisesti on värillinen. Vihreissä sektoreissa tämä vaara on suurin, erityisesti loiston valovoiman ollessa pieni.



**Varoitus.** Erityisesti kylmänä vuodenaikana tulee merenkulkijoiden olla varovaisia suunnistautuessaan sektoriloistojen eriväristen valosektorien avulla. Monet sektoriloistot on varjostettu siten että ne ovat määrättyissä sektoreissa pimennetyt eivätkä siis valaise. Lisäksi on eriväristen sektorien rajoilla usein vaikea tunnistaa valon väriä, joka saattaa kahden erivärisen sektorin vaikutuksesta näyttää valkoiselta.

Edellä mainitut seikat on erikoisesti otettava huomioon silloin, kun kuljetaan hyvin kapeissa johtosektoreissa. Sektorin rajat voivat tällöin kulkea hyvinkin läheltä karien reunoja ja tämän vuoksi on pyrittävä välttämään tuloa liian lähelle sektorirajaa. Yleensäkin on sektoriloistojen valaisemilla väylillä kuljettaessa oltava erikoisen varovaisia ja jatkuvasti tarkistettava aluksen sijaintia, suuntimalla se loisto, jonka johtosektorissa kuljetaan ja lisäksi väylän viitoituksen sekä muiden merenkulun turvalaitteiden avulla.

#### Valolla varustetut poijut ja viitat. Kelluvat turvalaitteet.

Tähän ryhmään luetaan poijut, jääpoijut, poijuviitat ja viittapoijut. Poijut ja viitat on maalattu (väritetty) keskenään yhdenmukaisilla väreillä kansainvälisen viitoitusjärjestelmän, IALA System A, mukaisesti. Myös viittojen ja poijujen valon värit- ja tunnukset ovat keskenään yhdenmukaisia.

Poijun ja viitan ankkurointitapa on erilainen. Poijun ankkurikettingin tai köyden pituus 1 — 2 kertaa veden syvyys. Syvyydestä riippuen liikkuu poiju 5 — 20 m asemapaikkansa ympärillä, mikä on otettava huomioon navigoitaessa. Viitta ankkuroidaan esijännittämällä ja se sijaitsee tavallisesti tarkalleen asemapaikallaan. Poijut ja viitat voivat kuitenkin ajautua pois paikaltaan. Niiden valo voi myös sammua tai näkyä kovassa aallokossa epäselvästi. Talvella käytössä olevat kelluvat merimerkit saattavat pitkäksiin aikaa painua jään alle. Valolaitteet saattavat myös vaurioitua.

Poijun tai viitan varustukseen kuuluvat usein myös valoheijastimet. Poijut ja poijuviitat varustetaan yleensä tutkaheijastimella.

Tavallinen valopoiju poikkeaa muista — paitsi rakenteellisesti — myös siinä että se asetetaan asemapaikalleen vasta jäiden lähdeyttä ja pidetään paikoillaan siihen saakka kunnes jäätilanne pakottaa poistamaan sen. Muut poijulajit pidetään yleensä asemapaikoillaan ympäri vuoden.

**Huomautus** Merenkulkijaa, joka huomaa että jokin loisto ei toimi tai että merimerkki tai muu merenkulun turvalaite on vahingoittunut, siirtynyt paikoiltaan tai muusta syystä erehdyttävä, pyydetään ilmoittamaan lähimmälle luotsiasemalle tai merenkulkuhallitukseen.

## Lyhennykset

cd	kandela	P	pohjoinen
k	keltainen	KO	koillinen
Ka	katkovalo	I	itä
Ki	kiinteä valo	KA	kaakko
M	meripeninkulma	E	etelä
or	oranssi	LO	lounas
p	punainen	L	länsi
Py	pikavilkku	LU	luode
Ra.Refl.	tutkaheijastin	□	neliötaulu
Rm	reunamerkki	□	suorakaide
s	sininen	△ ▽	kolmiotaulu
T	tasarytmivalo	○	pyöreä taulu
V	vilkkuvalo	pyörivä	pyörivä
v	valkoinen		majakkalinssi
vi	vihreä	raita	pystyrait
KV	kestövilkku	vyö	vaakasuora vyö
NPv	nopea pikavilkku		
ENPv	erittäin nopea pikavilkku		

## Loistojen valonkanto

Loistojen valonkanto meripeninkulmina (M) ilmoitetaan loistoluettelossa ns. nimellisenä kantomatkana. Loiston näyttäessä valkoista valoa, ilmoitetaan kantomatka vain valkoiselle valolle. Mikäli loisto näyttää yksinomaan värillistä, siis oranssia, punaista tai vihreää valoa, ilmoitetaan värillisen valon kantomatka.

Nimellinen kantomatka on se etäisyys, johon saakka valo valovoimansa mukaan näkyy yöllä, ilmatieteellisen näkyvyyden ollessa 10 M.

Loistoluettelossa on valonkanto määrätty 5 metrin silmäkorkeudelle vedenpinnasta.

Valon todellinen kantomatka vaihtelevin eri valon- ja havaitsijan silmäkorkeuksilla taulukosta I. Loistoissa, joiden valovoima on heikko eikä havaittavissa tavallisissa näkyvyysolosuhteissa näköpiiriin saakka on taulukosta 2 saatu n.k. **valo-opillinen** valonkanto määräävänä.



Taulukko 1

Maantieteellinen valonkanto meripenikulmissa.

Valon korkeus vedenpinnasta metreissä	Silmänkorkeus vedenpinnasta						
	0 m.	1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	10 m.
1	2,1	4,2	5,0	5,7	6,2	6,7	8,6
2	2,9	5,0	5,9	6,5	7,1	7,6	9,5
3	3,6	5,6	6,5	7,1	7,7	8,2	10,1
4	4,2	6,2	7,1	7,8	8,3	8,8	10,7
5	4,7	6,7	7,5	8,2	8,8	9,4	11,2
6	5,1	7,2	8,0	8,7	9,3	9,7	11,7
7	5,5	7,6	8,4	9,1	9,6	10,1	12,1
8	5,9	8,0	8,8	9,5	10,0	10,5	12,5
9	6,2	8,3	9,1	9,8	10,3	10,8	12,8
10	6,6	8,7	9,5	10,2	10,7	11,2	13,2
11	6,9	9,0	9,8	10,5	11,0	11,5	13,5
12	7,2	9,3	10,1	10,8	11,4	11,8	13,8
13	7,5	9,6	10,4	11,1	11,7	12,1	14,1
14	7,8	9,9	10,7	11,4	11,9	12,4	14,4
15	8,1	10,2	11,0	11,6	12,2	12,7	14,7
16	8,3	10,4	11,3	11,9	12,5	13,0	14,9
17	8,6	10,6	11,5	12,1	12,7	13,3	15,1
18	8,8	10,9	11,8	12,4	13,0	13,5	15,4
19	9,1	11,2	12,0	12,6	13,3	13,7	15,6
20	9,3	11,4	12,2	12,9	13,5	14,0	15,9
22	9,8	11,8	12,7	13,4	13,9	14,4	16,3
24	10,2	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	16,8
26	10,6	12,7	13,6	14,2	14,8	15,3	17,2
28	11,0	13,1	14,0	14,6	15,2	15,7	17,6
30	11,4	13,5	14,3	15,0	15,6	16,0	18,0
32	11,8	13,9	14,7	15,4	15,9	16,4	18,4
34	12,1	14,2	15,1	15,7	16,3	16,8	18,7
36	12,5	14,6	15,4	16,1	16,6	17,1	19,1
38	12,8	14,9	15,8	16,4	17,0	17,5	19,4
40	13,2	15,2	16,1	16,8	17,3	17,8	19,7
45	14,0	16,0	17,0	17,5	18,1	18,6	20,5
50	14,7	16,8	17,7	18,3	18,9	19,4	21,3
55	15,4	17,5	18,4	19,0	19,6	20,1	22,0
60	16,1	18,2	19,0	19,7	20,3	20,8	22,7
65	16,8	18,8	19,7	20,4	20,9	21,4	23,4
70	17,4	19,5	20,3	21,0	21,6	22,1	24,0

Taulukko on laskettu seuraavan kaavan mukaan

$$X = 2,08 (\sqrt{H_L} + \sqrt{H_S}),$$

jossa X on maantieteellinen valonkanto (mpk),  $H_L$  valon korkeus vedenpinnasta (m) ja  $H_S$  on silmän korkeus vedenpinnasta. (m).

Meripenikulmien muutto kilometreiksi.

mpk.	0,54	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2	2,7	3,0	4	5	6	7	8	9	10
km.	1,0	1,85	2,0	3,0	3,7	4,0	5,0	5,5	7,4	9,3	11	12,9	14,8	16,7	18,5

Taulukko 2.

Valo-opillinen valonkanto meripenikulmissa.

Valovoima HK	Valonkanto	
	Selkeä ilma	Sakea ilma
1	1,5	1,2
3	2,3	1,8
6	3,1	2,5
10	3,7	2,6
15	4,3	2,9
20	4,8	3,2
30	5,5	3,5
40	6,0	3,8
60	6,8	4,2
80	7,4	4,5
100	7,9	4,7
120	8,3	4,9
150	8,9	5,1
200	9,6	5,4
250	10,1	5,7
300	10,6	5,9
350	11,1	6,1
400	11,4	6,2
500	12,0	6,5
600	12,5	6,7
700	13,0	6,9
900	13,7	7,2
1 100	14,3	7,4

Loistojen valovoima on ilmoitettu kandeloidissa. Punainen valo on n. 40% ja vihreä n. 20% valkoisen valon voimakkuudesta.

Loistojen valotunnuksista käytetään seuraavia Kansainvälisen majakkaliiton (International Association of Lighthouse Authorities, IALA) suosittelemia nimityksiä ja lyhennyksiä:

Nimitys	Lyhennys suom — engl.	Määritelmä
<b>Kiinteä valo</b>	<b>Ki</b> — F	Jatkuva, vakaa valo
<b>Katkovalo</b>	<b>Ka</b> — Oc	Katkovalo, jossa pimennys säännöllisesti toistuu. Jakson muodostavat valo ja pimennys. Valo pidempi kuin pimennys. Pimennykset yhtä pitkiä. Jakson pituus vähintään 2 sek. <b>Käyttö: Valkoinen katkovalo</b> turvavesimerkissä.
<b>Ryhmäkatkovalo</b>	<b>Ka (m)</b> — Oc (m)	Katkovalo, jossa m-määrää säännöllisesti toistuvia pimennyksiä. <b>Käyttö: Keltainen valo</b> erikoismerkissä
<b>Tasarytmivalo</b>	<b>T</b> — Iso	Jakson muodostavat yhtäpitkät valo- ja pimennysajat. Jakson pituus yli 2 sek. <b>Käyttö: Valkoinen tasarytmivalo</b> turvavesimerkissä.
<b>Vilkkuvalo</b>	<b>V</b> — Fl	Yhden jakson yhteenlaskettu valo aika lyhyempi kuin yhteenlaskettu pimennysaika. Vilkut yleensä yhtä pitkiä. Säännöllisesti toistuva vilkkuvalo, jossa vilkun pituus yli 2 sek. <b>Käyttö: Keltainen vilkkuvalo</b> erikoismerkeissä.
<b>Kestovilkku</b>	<b>KV</b> — LFl	Säännöllisesti toistuva vilkkuvalo, jossa vilkun pituus yli 2 sek. <b>Käyttö: Valkoinen kestopilkku</b> turvavesimerkissä.
<b>Ryhmävilkkuvalo</b>	<b>V (k)</b> — Fl (k)	Vilkkuvalo, jossa k-määrää vilkkua toistuu säännöllisesti ja ryhmittäin. <b>Käyttö: 1) Valkoinen ryhmävilkkku</b> , 2 vilkkua 5 sek tai 10 sek jakoissa karimerkissä. 2) <b>Keltainen ryhmävilkkku</b> , 4, 5 tai 6 vilkkua erikoismerkissä.
<b>Yhdistetty ryhmävilkkku</b>	<b>V (k + m)</b> — Fl (k + m)	Sama kuin ryhmävilkkkuvalo paitsi vaihtelevia ryhmiä vilkkuja, joiden eriävä lukumäärä k ja m samassa jaksossa. <b>Käyttö: Keltainen yhd. ryhmävilkkku</b> erikoismerkissä.
<b>Pikavilkku</b>	<b>Pv</b> — Q	Valo, jonka toistotaajuus on vähintään 50 ja maksimi 80 vilkkua/min. <b>Käyttö: Valkoinen Pv P-kardinaalimerkissä</b>
<b>Ryhmä — Pv</b>	<b>Pv (k)n</b> — Q (k)n	Pikavilkku säännöllisesti toistuvilla k-vilkkumäärällä n-sekunnin jaksoin. <b>Käyttö: Valkoinen Pv (3) 10 sek I-kardinaalimerkissä.</b> <b>Valkoinen Pv (9) 10 sek L-kard. merkissä</b> <b>Valkoinen Pv (6) + KV 10 sek E-kard.m.</b>



Nimitys	Lyhennys suom — engl.	Määritelmä
Nopea pikavilkku	NPv — VQ	Valo, jonka toistotaajuus on vähintään 80 ja maksimi 160 vilkkua/min. tavallisesti välillä 100-120 vilkkua min. <b>Käyttö:</b> Valkoinen NPv P-kard. merkissä <b>Valkoinen NPv (3) 5 sek</b> I-kard. merkissä <b>Valkoinen NPv (9) 10 sek</b> L-kard. merkissä <b>Valkoinen NPv + KV</b> E-kard. merkissä Erittäin nopea pikavilkku, joka toistuu säännöllisesti.
Erittäin nopea pikavilkku	ENPv — VQ	
Morsevalo	Mo	Valo, jossa kahdella eripituisella välähdyksellä muodostetaan signaali-merkkejä morseaakkosten mukaisesti. <b>Käyttö:</b> Keltainen Mo erikoismerkissä.

Valojen ja pimennysten kestoajat ilmoitettu sekunnin kymmenesosan tarkkuudella. Vahvemmalta painetut tarkoittavat valoaikaa, esim.  $1,5 + 2,0 + 1,5 + 5,0$  = valoa 1,5 sek, pimeää 2,0 sek, valoa 1,5 sek ja pimeää 5 sek.

#### IALAN kansainvälisen viitoitusjärjestelmän tunnuksat

**Huom.** Viitoitusjärjestelmään kuuluvat merkit voidaan IALA:n määritelmien mukaan merkitä muillakin tunnuksilla kuin mitä seuraavassa taulukossa on esitetty. Katso edellistä lukua -Loistojen valotunnuksista.

Merenkulkuhallitus on valinnut seuraavat tunnuksat käytettäväksi kaikissa normaalitapauksissa.

Merkin laji	Valon väri	Valotunnuksen lyhenne — valotunnuksen laatu — välähdysten määrä — jakson kesto
<b>Kardinaalimerkit</b> .....	valkoinen valo	
Pohjoismerkki .....		NPv
Etelämerkki .....		NPv + KV 10 sek.
Länsimerkki .....		NPv (9)10 sek.
Itämerkki .....		NPv (3)5 sek.
<b>Lateriaalimerkit</b> .....	punainen ja vihreä	
vasen ja oikea .....		V 3 sek. (ensisijaisesti)
kiinteä loisto .....		V(2)6 sek.
<b>Karimerkki</b> .....	valkoinen valo..	V(2)10 sek.
<b>Turvaesimerkki</b> .....	valkoinen valo..	KV 10 sek.
<b>Erikoismerkki</b> .....	keltainen valo..	V(4)20 sek.

# Valotunnusten kaaviollinen esitys

## Schema över fyrkaraktärerna

### Illustrations of the Principal Characteristics of Lights

Ki-F-F		Kiintovalo—Fast sken—Fixed light
Ka-Int-Oc		Katkovalo—Intermittent sken—Occluding light
T-K-Iso		Tasarytmivalo—Klippsken—Isophase light
V-B-FI		Vilkkuvalo—Blixtsken—Flashing light
KV-LB-LFI		Kestovilkkuvalo—Långt blixtsken—Long-flashing light
R-B-FI (3)		Ryhmävilkkuvalo—Gruppblixtsken—Group flashing light
R-B-FI (3+1)		Ryhmävilkkuvalo—Gruppblixtsken—Group flashing light
Pv-Sx-Q		Pikavilkkuvalo—Snabblixtsken—Quick flashing light
Rv-Sx-Q (3)		Ryhmäpikavilkkuvalo—Gruppsnabblixtsken—Group quick flashing light
NPv-ESx-VQ		Nopea pikavilkkuvalo—Extra snabblixtsken—Very quick flashing light
NPv-ESx-VQ (3)		Nopea ryhmäpikavilkkuvalo—Extra gruppsnabblixtsken—Group very quick flashing light
M (L)		Morsevalo—Morsesken—Morse code

## A – Viitoitusjärjestelmä

## A – Utprickningssystem

## The Buoyage System A

## Valotunnusten kaaviollinen esitys

## Schema över fyrkaraktärerna

## Illustration of the characteristics of lights

## Kardinaalimerkit – Kardinalmärken – Cardinal marks

Pohjoismerkki  
Nordmärke  
North mark



Etelämerkki  
Sydmärke  
South mark



Länsimerkki  
Västmärke  
West mark



Itämerkki  
Östmärke  
East mark

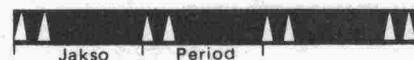


## Lateraalimerkit – Lateralmärken – Lateral marks

Vasen ja oikea  
Babord och styrbord  
Port and starboard



V – B – FI 3 s  
tai – eller – or  
V – B – FI (2) 6 s



## Muut merkit – Andra märken – Other marks

Karimerkki  
Punktmärke  
Isolated danger mark



Turvavesimerkki  
Mittledsmärke  
Safe water mark



Erikoismerkki  
Specialmärke  
Special mark



### Syväväylien loistot. (4,2 m).

4,2 m kulkusyvyyden syväväylien loistot ja valopoijut ovat muutamia sektoriloistoja lukuunottamatta sähköistetyt, toimien joko paristo- tai verkkovirralla. Luettelossa ei valonlähdettä tällöin erikseen ilmoiteta. Valonlähde, kaasu tai sähkö, on eräissä tapauksissa ilmoitettu "Valotunnus"-sarakeessa.

Sähköparistoilla toimivat loistot ja valopoijut on jaoteltu uuden viitoitusjärjestelmän mukaisin ryhmiin, joissa valotunnus on aina samanlainen, jonka vuoksi luettelossa on ilmoitettu vain lyhennetty valotunnus.

- 1) Alemmat linjaloistot: Valotunnus **Pv 60/min.** (valoa 0,15 sek, pimeää 0,85 sek)
- 2) Ylemmät linjaloistot: Valotunnus **V 3 sek.** (valoa 0,5 sek, pimeää 2,5 sek)
- 3) Sektori- ja varoitus- Valotunnus **V(2)3 sek.** (valoa 0,15 sek, pimeää 0,35 sek valoa loistot: 0,15 sek, pimeää 2,35 sek)
- 4) Valopoijut: Uuden viitoitusjärjestelmän mukaiset valotunnukset.
- 5) Parittaiset linjaloistot ovat yleensä tahdistetut.

### Linjaloistojen sektorit

Linjaloistoissa, joiden valaisumatka alle 4 M ..... valaisusektori 31°  
 Linjaloistoissa, joiden valaisumatka yli 4 M ..... valaisusektori 3°

### Toimintakausi

Saimaan syväväylien loistot pidetään toiminnassa koko purjehduskauden ajan. Muut Saimaan vesistön loistot pidetään sytytettynä välillä 20.7. — purjehduskauden loppu.

### Valopoijut

Valopoijujen ja valaistujen poijuviittojen sekä viittapoijujen rakenne, värit ja valotunnus ovat uuden viitoitusjärjestelmän mukaiset. Ne ovat siten joko *kardinaalimerkkipoijuja* (kompassin pääsuuntien mukaiset), *lateraalimerkkipoijuja* (lateraaliväylän nimelliskulkusuunnan mukaiset), *kari-, turvavesi- tai erikoismerkkipoijuja*.

### Hylkyjen merkintä

Uuden viitoitusjärjestelmän mukaisesti on uponneen aluksen tai muun hylyn sijainti merkittävä, mikäli hylky voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa meriliikenteelle. Merkitsemiseen käytetään joko asianomaista kardinaalimerkkiä-, erikoismerkki- tai karimerkkipoijuja tai viittaa.

Entinen hylkysijainnin merkintä on siten kokonaan poistettu uuden viitoitusjärjestelmän lateraalisen merkinnän johdosta. (punainen vasemmalle — vihreä oikealle nimelliskulkusuuntaa pitkin).

### Sumumerkinanto

Sumumerkkejä annetaan ainoastaan sumun tai huonon näkyvyyden vallitessa. Merenkulkuhallituksen 14 päivänä syyskuuta 1937 antaman määräyksen mukaan on sumumerkkien antaminen aloitettava päivällä näkyvyyden ollessa enintään 2 M ja yöllä sen ollessa enintään 5 M.

**Sumumerkinantolaitteita** on seuraavia lajeja käytössä:

**Nautofonit.** Äänen synnyttävät sähkömagneettien vaikutuksesta värähtelevät teräskalvot. äänen voima ja sävy erittäin puhdas.

**Sumukellot.** Äänen synnyttää puristetun kaasun voimalla kelloon lyövä vasara. Toimintaa ohjaa yleensä sumuventtiili, joka automaattisesti käynnistää laitteen kostean sään esiintyessä.

**Aaltoviheltimet.** Äänen synnyttää merenkäynnin aiheuttama puristettu ilma. Laitteiden toiminta edellyttää jonkin verran aallokkoa.

### Kuuluvuus

Sumumerkkien kuuluvuus vaihtelee sään mukaan, tämän takia niitä ei yleensä voi pitää luotettavina. Niiden pääasiallinen tarkoitus on varoittaa ja kehoittaa noudattamaan varovaisuutta.



Sumumerkkien kuuluvuudesta on erikoisesti mainittava:

- äänen kuuluvuus vaihtelee huomattavasti sumussa. Saman suuruinen äänivoimakkuuden kantomatka saattaa vaihdella yli 10 M — alle 0,5 M:an välillä.
  - sumusignaali antajan lähellä esiintyy joskus nk. ”mykkiä” alueita, joissa signaaleja ei kuulu, vaikkakin ne voidaan havaita yhtä voimakkaina sekä lähempänä että kauempana
  - äänisignaali ei liiku sumussa suoraviivaisesti, sen vuoksi se saattaa kuulua virheelliseltä suunnalta. ”Ilmakaikuna” se voi kuulua jopa päinvastaiselta suunnalta, tosin heikompana.
- Varoitus:* Em. seikkojen perusteella ei voida mitenkään luotettavasti arvioida suuntaa ja etäisyyttä sumussa kuuluvan signaalin antajaan.

**Posti- ja lennätinlaitoksen VHF-radiopuhelinasetat, jotka välittävät liikennettä yleiseen puhelinverkkoon (duplex).**

**Post- och telegrafverkets VHF-radiotelefonstationer, som förmedlar trafik till rikstelefonnätet. (duplex).**

**Merialue/Havsregion**

Aseman sijainti Stationsort	Kanavat Kanaler
Hanko, Hangö.....	3, 25
/Utö .....	24
Helsinki .....	5, 26
/Sondby .....	1
/Porkkala .....	28, 4
Kemi .....	26
Kotka .....	25, 27
Maarianhamina, M:hamn .....	25
/Geta .....	5
/Hammarland .....	27
/Korppoo .....	23
Turku, Åbo .....	2, 26
Vaasa, Vasa .....	2, 27
/Hailuoto .....	26
/Kalajoki .....	24
/Kokkola .....	28
/Kristiina .....	24
/Pori, Björneborg .....	26
/Rauma .....	28
/Raippaluoto, Replot .....	25

**Saimaan vesistö/Saima vattendrag**

Aseman sijainti Stationsort	Kanavat Kanaler
Saimaa Radio 1) 2) .....	24
Joensuu .....	25
Joutseno .....	26
Kiviapaja .....	23
Koli .....	23
Kuopio .....	26
Lapinlahti .....	27
Mikkeli .....	25
Nuijamaa .....	28
Savonlinna .....	2, 27
Savonranta .....	7
<b>Saimaan kanava/kanal</b> .....	
Nuijamaa .....	16, 14
<b>Kotka Radio:</b> .....	
Virolahti: .....	16, 23, 14
Varkaus .....	28
Virolahti .....	23

1) Kanavaa 24 käytetään Saimaan vesistöllä yleisenä kutsukanavana. Järvalueella liikennöivien alusten tulee kuunnella tätä kanavaa. Laivan tulee vastata VHF-tukiaseman lähimmällä työskentelykanavalla.

1) Kanal 24 används såsom allmän anropskanal inom Saimen vattendrag. Fartyg, som trafikerar inom sjöområdet måste lyssna på denna kanal. Fartyg bör svara på närmaste basstations expeditionskanal.

1) Channel 24 is used as a general call-channel in the Saimaa lake- and waterwayregion. Shipping requested to maintain watch on this channel. Communications on working channel of nearest VHF-station.

2) Kanavalla 24 kaikkien Saimaa Radion asemien kautta: Liikenneilmoitukset ja säätiedotukset.

2) Kanal 24 via alla Saimaa Radios stationer: Trafikmeddelanden och väderleksrapporter.

2) On channel 24 through all Saimaa Radio stations: Trafficlists and weather reports.



## Yhteyden saanti VHF-kanavilla

Laivojen radiopuhelut toimitetaan rannikkoasemalta joko suoraan automaattivalintaa käyttäen tai valtionpuhelimien välityksellä osoitekoneeseen.

*Maista laivaan menevät puhelut tilataan aina numerosta 09.*

Saimaa Radio kutsuu aluksia kanavalla 24, jota päivystetään Saimaan vesialueella liikuttaessa. Saimaa Radiolle vastataan ja puhelu välitetään lähimmällä työskentelykanavalla. Puhelun toimitamista helpottaa ilmoitus aluksen likimääräisestä sijainnista tai minkä Saimaa Radion VHF-tuokiaseman kuuluvuusalueella alus on.

## Laskutukset

*Maista laivaan* suuntautuvan liikenteen laskutukset osoittaa lähtötoimipaikka suoraan tilaajalle. *Laivalta maihin* menevän liikenteen tositteet toimittaa rannikkoasema PLH:n talousosastolle, joka lähettää laivakohtaisesti yhdistetyt laskut laivan omistajalle. Samassa yhteydessä huomioidaan maista laivaan suunnatun liikenteen hyvitykset.

*Kansainvälisen Pikatiedotusliiton (UIT)* julkaisemia luetteloita myyvät suurimmat lennätinkonttorit rannikkokaupungeissa. Muita julkaisuja ja kaavakkeita saatavissa PLH:n ulkomaan- sekä radio-osastoista.

## Käyttö- ja liikennemaksut

*VHF-radiopuhelinaseman käytöstä aiheutuvat maksut:*

Vuosittainen käyttömaksu, pelkästään VHF-radiopuhelin ..... 65.-

Radiopuhelinhoitajan pätevyystodistus:

— kuulustelumaksu ..... 45.-

— todistuksen leimavero ..... 15.-

— mahd. lähetyskulut ..... —

— mahd. matkakulut ..... —

VHF — radiopuhelumaksut

— VHF-radiopuhelumaksut suomalaisen rannikkoaseman kautta Suomeen välitettävästä liikenteestä 3 mk/min. Vähimmäisveloitus 3 minuutista. Radiosanoman ja nk. laivatelelin välityksessä voidaan tarpeen vaatiessa käyttää myös valtionpuhelimien VHF-puhelin-asemaa ilman lisämaksua. Nykyisin ei myöskään veloiteta nk. lankamaksua puhelinverkon käytöstä.

## Radioliikenteen etusijajärjestys

1. Hätáliikenne
2. Pikaliikenne
3. Varoitusliikenne
4. Navigointia ja meriliikennettä koskevat tiedotukset sekä Ilmatieteen laitokselle osoitetut viralliset säähavaintotiedotukset.
5. Virkatiedotukset, jotka koskevat radioliikenteen toimintaa ja aikaisemmin vaihdettuja tietoja.
6. Muut tiedotukset.

## Varoitusliikenne

Varoitusliikenteessä kutsu osoitetaan yleensä kaikille asemille — ”to all stations”.

Varoitussanoma on mahdollisuuksien mukaan lähetettävä työskentelykanavalla, josta ilmoitetaan kutsun yhteydessä kanavilla 24 ja 16.

Varoitusliikennettä tulee kuunnella ainakin niin kauan, kunnes tiedetään koskeeko liikenne omaa alusta.

Varoitusliikenne voi koskea esimerkiksi:

- sää- tai jäätiedotuksia
- myrskyvaroituksia
- tietoja siirtyneistä poijuista tai sammuneista loistoista.
- tietoja ajalehtivista tukkilautoista
- tietoja ympäristövahingoista (öljy- tai myrkkyyvuodot)
- tietoja räjähdysonnettomuuksista

### **Yleisiä hätäliikenneohjeita**

Hätäliikenteeseen kuuluvat kaikki sanomat, jotka koskevat *välitöntä avunantoa hädässä olevalle alukselle*.

Hätäliikenteessä hätämerkki "MAYDAY" on lähetettävä ennen jokaista kutsua ja sanomaa. Hätäliikenteen johto on hädässä olevalle aluksella tai asemalla, joka on lähettänyt hätäsanoman. Hätäliikenteen johdon voi luovuttaa jollekin toiselle asemalle.

Hädässä olevan aluksen radioasema tai muu hätäliikennettä johtava radioasema *voi vaatia hiljaisuutta joko kaikilta alueella olevilta asemilta tai asemalta, joka häiritsee hätäliikennettä*. Tapauksesta riippuen voidaan siten osoittaa hiljaisuusvaatimus joko kaikille "TO ALL STATIONS" tai vain yhdelle asemalle. Jokaisen hätäliikenteestä tietävän radioaseman tulee seurata hätäliikennettä, kunnes avunsaanti on varmistunut.

Hätäliikenteestä tiedävät asemat eivät saa aloittaa normaalia liikennettä hätäliikenteeseen käytetyillä kanavilla, ennen kuin ilmoitus hätäliikenteen päättymisestä on annettu.

Kun hätäliikenne on vakiintunut, voidaan normaalia liikennettä jatkaa muilla kanavilla sillä ehdolla, ettei hätäliikenne häiriinny.

### **Hätäsanoman välittäminen**

Alus- tai tukiaseman saatua tiedon meri- tai muusta hätätapauksesta on hätäsanoma välitettävä seuraavissa tapauksissa:

- a) hädässä oleva alus ei voi itse lähettää hätäsanomaa
- b) milloin aluksesta tai tukiasemasta vastuussa oleva henkilö katsoo, että lisäapu on tarpeen
- c) kun kaukana hätäpaikasta oleva alus on vastaanottanut hätäsanoman, jota ei ole kuitattu.

#### **Toimintaohjeita:**

Hätäkutsun edellä lähetetään radiopuhelimen hälytysmerkkiä mikäli mahdollista.

Toisen aluksen välittäessään hätäsanoman em c) tapauksessa, aluksen on käytettävä kaikkia tarpeellisia keinoja avun saamiseksi hätäpaikalle.

### **VHF — Radioliikenne**

#### **Yleistä**

Aluksen radioliikenne on päällikön tai sen henkilön valvonnan alainen, joka on vastuussa aluksesta. Vastuussa olevan henkilön on vaadittava, että radiopuhelimen käyttäjät noudattavat voimassa olevia määräyksiä.

#### **VHF — Kanavien käyttö**

Kansainvälisiä meri-VHF-kanavia on 55 kappaletta. Kanavat on numeroitu 1.....28 ja 60.....88. Kanava 16 on meri-VHF-alueen hätä-, turvallisuus- ja kutsukanava.

Kanava 24 on Saimaa Radion yleinen kutsukanava.

Muut kanavat ovat työskentelykanavia.

#### **Kanava 16**

Kanava 16 (156.800 MHz) saa käyttää ainoastaan:

- a) hätäliikenteeseen
- b) pikaliikenteeseen tai pikasanomista ilmoittamiseen
- c) varoitusanomista ilmoittamiseen

- d) toisten alusten sekä merivartioston, luotsien, satamalaitosten ja muiden simplex-liikenteen rannikkoradioasemien kutsumiseen.
- e) merenkulun turvallisuutta koskevien, enintään yhden (1) minuutin pituisten tiedotusten lähettämiseen
- f) alusten liikennettä koskevaan tiedottamiseen tilanteissa, jolloin aluksen kulkutieto on tärkeä muiden alueella liikkuvien alusten turvallisuudelle. Ilmoituskesto enintään yhden (1) minuutin.

### **Yleisiä liikenneohjeita**

Radiopuhelimen pienempää lähetystehoa (1 W) on käytettävä, mikäli sillä saavutetaan riittävä kuuluvuus.

Kaikilta radioasemilta *kielletään*:

- kaikki tarpeettomat lähetykset
- lähetykset ilman osoitetta
- lähetykset ilman lähetettävän aseman tunnusta
- kaikki ne lähetykset, jotka voivat aiheuttaa haitallisia häiriöitä VHF-kanavalla 16 tai millä tahansa muulla kanavalla (Taajuudella) lähetetylle hälytys-, hätä-, pika- tai varoitusmerkille ja niitä seuraavalle liikenteelle
- kantoaallon lähettäminen (tangentin painaminen) kutsujen välillä

Käynnissä olevalle liikenteelle ei saa aiheuttaa häiriöitä. Ennen radioliikenteen aloittamista on kuuntelemalla varmistauduttava, ettei häiritä kanavalla mahdollisesti olevaa liikennettä.

On muistettava, että radiopuheluja ja yleensä radioliikennettä voivat kuunnella kaikki kuuluvuusalueella olevat VHF-radiopuhelinasemat — on syytä harkita mitä puhutaan. Radiopuhelin-aseman hoitajan on selostettava tämä myös niille, joiden hän antaa käyttää radiopuhelinta.

### **Lähetysluokkien merkinnät**

- A1 — sähkötyt ilman moduloivaa äänitaajuutta
- A2 — sähkötyt katkomalla äänitaajuudella moduloitua lähetettä
- A3 — amplitudimoduloitu puhe, kaksisivukaistalähetyt
- A3H — amplitudimoduloitu puhe, yksisivukaistalähetyt — täysi kantoaalto
- A2J — amplitudimoduloitu puhe, yksisivukaistalähetyt — tukahdutettu kantoaalto
- F3 — taajuusmoduloitu puhelähetyt

*Asemien päivytytystytatka:* Kaikilla asemilla H24.

### **VHF — Lisäkanavat (Huvivenekanavat)**

Huvialusten väliseen radioliikenteeseen on kolme lisätaajuutta otettu käyttöön 1.6.1983 lähtien meriradioliikenteen kansainvälisten kanavien kuormituksen vähentämiseksi. VHF — Lisäkanavat merkitään seuraavasti:

VHF-Kanava	Taajuus
L1	155,500 MHz
L2	155,525 "
L3	155,650 "

**Huvivenekanavien käyttöönotto:** 1.6.1983 lähtien.

**Käyttöluva:** Oikeus huvivenekanavien käyttämiseen on vain huvialuksella, jolle posti- ja telehallitus on myöntänyt VHF-radiopuhelimen käyttöön oikeuttavan aluksen radioaseman käyttöluvan.

**Teknilliset määräykset**

1.1.1984 lähtien on käyttöön otettavan huvivenekanavilla varustetun VHF-radiopuhelimen täytettävä seuraavat lisävaatimukset:

— Radiopuhelimessa on oltava huvivenekanavien lisäksi kansainväliset kanavat 1-28 sekä 60-88. Muiden kanavien käyttö tulee olla teknisesti estetty.

Laitteessa on oltava kaksoiskuuntelu. (Duplex). VHF-kuuntelukanaavat 16 ja L2.

— Laitteessa on oltava indikoiva merkintä L1, L2 ja L3 kulloisenkin toimintataajuuden mukaan.

**Kuuntelu/Kutsukanava:** 12 sekä 16.

**Työskentelykanavat:** L1 tai L3 sekä 77 ja 69.

**Käyttö:**

Huvialuksen ja muun aluksen radioasemien on kutsuttava toisiaan kanavalla 16. Työskentely tapahtuu jollakin alusten välisen liikenteen VHF-kanavalla.

Rannikkoradioasemaa kutsutaan ao. VHF-työskentelykanavalla. Kts. julkaisu "Yleisen liikenteen rannikkoradioasemat Suomessa".

On huomattava että Saimaan sisävesireiteillä **Saimaan Radio kutsuu alusasemaa kanavalla 24.**



## Saimaa Radio

## VHF-tukiasemaverkko

## VHF-basestation network

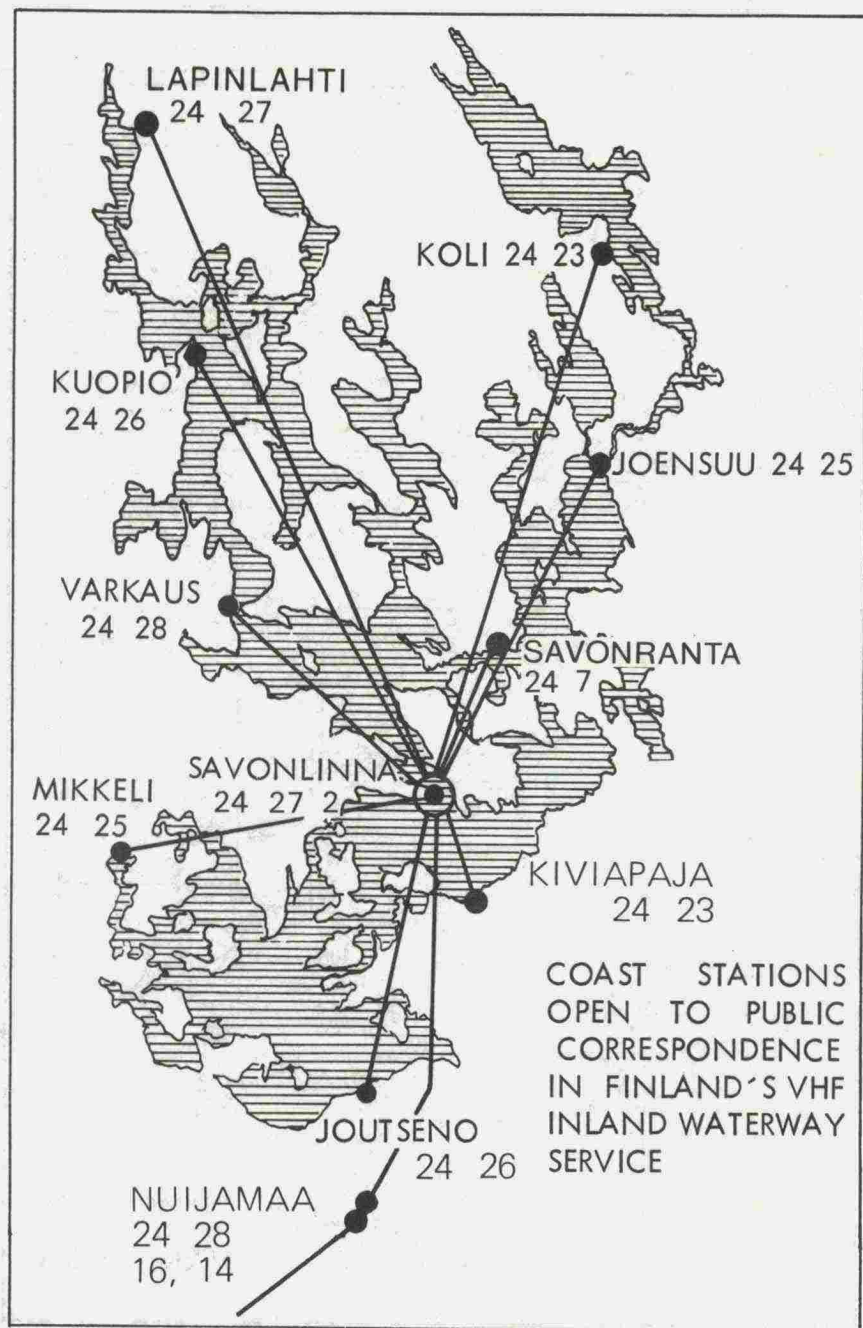
Aseman nimi, lähetyoluokka ja tunnus	Lähetys taajuus	Vast.otto taajuus	Lähettimen sijainti	Päivystys, liikenneluettelot, yleiset tiedotteet
Stations name, mode of emission and call signal	Transmitter frequency	Receiver frequency	Transmitter position	Watchkeeping, trafficlits, general reports
	VHF-kanavan No	VHF-channel No		
<b>Saimaa Radio</b>	<i>kan. 24</i>			
F3 Joensuu	kan. 25		62°37' N 29 47 E	Päivystys Savonlinnan valtiopu- helimessa. Kutsuu kanavalla 24,
Joutseno	kan. 26		61 08 N 28 33 E	laivaa tulee vastata lähimmän aseman työskentelykanavalla.
Kiviapaja	kan. 23		61 42 N 28 46 E	Säätiedotukset kan. 24 kaikkien Saimaa Radion
Koli	kan. 23		63 06 N 29 49 E	asemien kautta klo 0435, 1135 ja 1735 UTC.
Kuopio	kan. 26		62 54 N 27 39 E	Yleensä suomeksi, mikäli tarpeen englanniksi
Lapinlahti	kan. 27		63 21 N 27 26 E	Watchkeeping at the nat. network exchange in
Mikkeli	kan. 25		61 35 N 27 28 E	Savonlinna. Calling on channel 24, vessels should
Nuijamaa	kan. 28		60 58 N 28 32 E	reply on working channel of nearest bas station.
Savonlinna	kan. 2, 27		61 52 N 28 52 N	Weather reports on channel 24 through all Saimaa Radio
Savonranta	kan. 7		62 10 N 29 11	stations at 0435, 1135 and 1735
Varkaus	kan. 28		62 19 N 27 51 E	UTC Usually in finnish, on demand in english.
<b>Saimaan kanava</b>				
Nuijamaa	kan. 16, 14		60 58 N 28 32 E	
<b>Kotka Radio</b>			60°36'N	Liikenneluettelot:
Virolahti	kan. 16, 14, 23		27 50 E	Traffic lists:
Kotka	kan. 25, 27		60 29 N	0612, 0748, 0948, 1212, 1348,
A3H, A3J, OFU	1862 kHz, 1967 kHz 2182 "		26 54 E	1612, 1748, 1948, 2148 UTC Säätiedotukset: Weather reports: 0810, 1810 UTC VHF-asemat Nuijamaa ja Virolahti Kotka Radion käytössä. (16 ja 14)



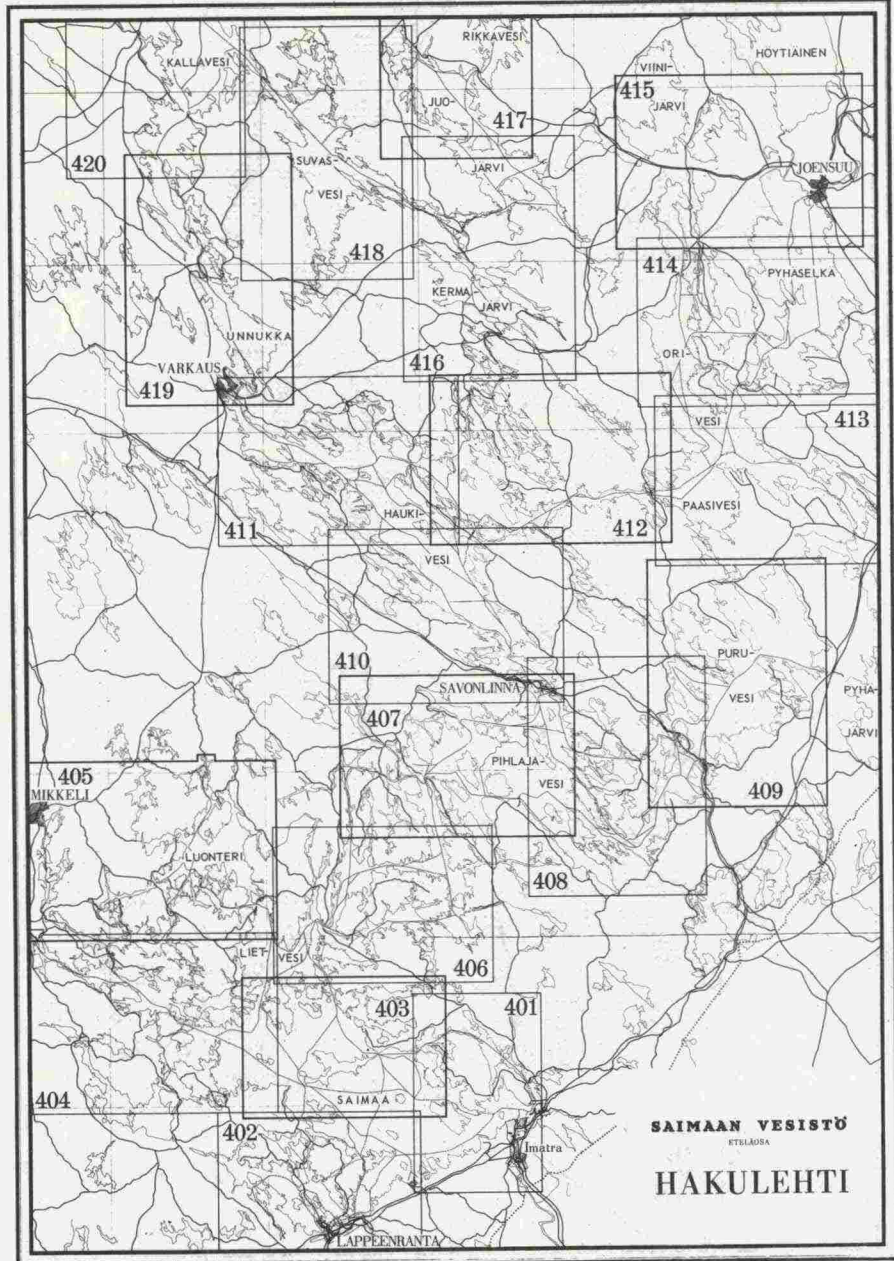
Välimatkataulukko.

						Joensuu (Kuopio)	
						--	115
						--	41 75
						43	83 105
						131	171 193
						--	88
						--	54 88
						26	51 85
						23	48 82
						131	171 193
						127	168 190
						124	165 187
						--	3
						--	3 7
						21	23 26
						41	44 47
						--	21
						--	69 84
						14	67 82
						83	129 149
						--	71
						110	113 116
						108	111 114
						170	172 176
						136	160 194
						133	158 192
						195	220 254
						240	280 300
						238	278 298
						299	340 359
						127	167 190
						150	191 210
						171	211 231
						Mustola	
						Brusnitchnoe (ent. Juustila)	
						Vihrevoi (SNTL:n luotsiasema)	
						Hamina	
						Kotka	
						Helsinki	
						Helsinki	
						Kotka	
						Helsinki	

Etäisyydet meripeninkulmina (m)  
( 1 km = 0,54 m )



# Varsinaiseen purjehdukseen käytettävien merikarttojen numerot



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
	<b>I 4,2 SYVÄVÄYLÄT</b>			
	<b>1. LAURITSALA—LAPPEENRANTA</b>			
	<i>Saimaan kanava—Mälkiän sulku</i>			
1e	<b>Vapon telakka</b>	61 04,9 3 17,5	Pv 0.15 + 0.85	0° — 360°
1a	<b>Hyötiönsaari alempi</b> Hyötiönsaaren E-puolella	61 04,9 3 17,5	Pv	Linjassa 271°
1b	<b>Hyötiönsaari ylempi</b> Hyötiönsaaren E-rannalla	61 04,9 3 17,4	V (2) 3 s	
2c	<b>Ruunaluodot alempi</b> Ruunaluodon keskiosassa.	61 05,4 3 19,5	Pv	Linjassa 61°
2d	<b>Ruunaluodot ylempi</b> Itäisen Ruunaluodon I-rannalla.	61 05,4 3 19,6	V (2) 3 s	
3a	<b>Muukkosenniemi alempi</b> Muukkosenniemen LU-osassa KO-rannalla.	61 04,7 3 15,1	Pv	Linjassa 274°
3b	<b>Muukkosenniemi ylempi</b> Muukkosenniemi LU-osassa.	61 04,7 3 15,1	V (2) 3 s	
	Pappilansalmen lautta	61 04,6 3 15,8		
4a	<b>Akkasaari alempi</b> Akkasaaren KO-rannalla.	61 04,08 3 14,8	Pv	Linjassa 290°
4b	<b>Akkasaari ylempi</b> Akkasaaren KO-rannalla	61 04,8	V (2) 3 s	
5a	<b>Pieni Kaijansaari LO-alempi.</b> Pienen Kaijansaaren KA-kärjessä	61 05,2 3 13,9	Pv	Linjassa 305°
5b	<b>Pieni Kaijansaari LO-ylempi.</b> Pien Kaijasaaren KA-kärjessä.	61 05,2 3 13,8	V (2) 3 s	
6a	<b>Mikonsaari alempi</b> Mikonsaaren LO-kärjessä.	61 05,8 3 13,4	Pv	Linjassa 320°
6b	<b>Mikonsaari ylempi</b> Mikonsaaren LO-kärjessä	61 05,8 3 13,3	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
or	2,2	2,0	Valopylväitä vedessä. Vedessä olevan paalukon huipussa (1972)	Varoitusloisto Sähkö	402
v	2,5	1,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat 1968	Sähkö	
	4,5				
v	6,8	2,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat. 1968	Sähkö	
	9,0				
	5,2				
p	1,0	1,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat. 1968		
	8,6				
p	2,0		Varoitusvalo		
	2,0				
v	5,8		Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat. 1968		
	3,3				
v	2,0	2,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat. 1968		
	5,1				
	2,5				
v	1,0	1,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat. 1968		
	9,0				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
7c	<b>Mikonsaari E alempi</b> Mikonsaaren KA-kärjessä länsirannalla	61 05,5 3 14,5	Pv	Linjassa 272°
7d	<b>Mikonsaari E ylempi</b> Mikonsaaren KA-kärjessä länsirannalla	61 05,5 3 14,6	V (2) 3 s	
8c	<b>Mikonsaarenluoto al.</b> Luodolla Mikonsaaren E-puolella	61 05,6 3 13,3	Pv	Linjassa 196°
8d	<b>Mikonsaarenluoto yl.</b> Luodolla Mikonsaaren E-puolella.	61 05,7 3 13,3	V (2) 3 s	
8e	<b>Pien Kaijansaari 2 N 200 m</b> Pien Kaijansaaresta länteen.	61 05,4 3 13,3	V 3 sek	0—360°
9c	<b>Mikonsaari L alempi</b> Mikonsaaren LU-kärjessä.	61 06,1 3 12,7	Pv	Linjassa 163°
9d	<b>Mikonsaari L ylempi</b> Mikonsaaren LU-kärjessä.	61 06,2	V (2) 3 s	
9e	<b>Mertaniemi I</b> N 300 m Pien Kaijansaaren LU-kärjestä suuntaan 234°	61 05,3 3 13,3	V 3 sek	0 — 3 6 0 °
10c	<b>Mertaniemi I alempi</b> Niemen KA-osassa.	61 05,0 3 13,3	Pv	Linjassa 151 °
10d	<b>Ronkosaari ylempi</b> Saaren eteläkärjessä	61 05,9 3 12,3	V (2) 3 s	
11c	<b>Karhusaari alempi</b> Saaren LU-kärjessä.	61 04,9 3 13,6	Pv	Linjassa 184 °
11d	<b>Suur-Kaijasaari Yl.</b> Saaren LO-osassa	61 05,1 3 13,6	V 3 sek	
<b>LAPPEENRANNAN SATAMAT</b>				
<b>2. LAURITSALA—KYLÄNIEMI— HÄTINVIRTA—SAVONLINNA— VARKAUS—KUOPIO— Osuus: Lauritsala—Kyläniemi</b>				
20a	<b>Välisaari alempi</b> Saaren P-kärjessä	61 05,2 3 18,4	Pv	Linjassa 321°
20b	<b>Vasikkaluoto ylempi</b> Luodon L-rannalla	61 05,4 3 18,1	V (3) sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	2,0 5,5	1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968		
v	2,4 4,9	2,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1974		
p	2	2	Valoviitta Vasen 1981		402
p	2,5 5,5	2,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968		
p	2	2	Valoviitta Vasen 1981		
v	6,0 6,0	2	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968		
v	5,0 7,5	0,6 0,8	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat.		
v	2,7 5,5	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1968		402

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
20e	<b>Kissaluoto, itäviitta</b> Luodon KA-puolella	61 05,0 3 18,7	V (3) 5 s	0—360°
20f	<b>Lauritsala P. länsiv.</b> Kissaluodon KO-puolella	61 05,1 3 18,7	V (9) 10 s	0—360°
21e	<b>Riutansaari LO</b> Saaren LO-rannalla	61 05,6 3 19,0	V (2) 3 s	vi 90°—19° v 19°—23° p 23°—90°
22a	<b>Tuosansaari P. alempi</b> Saaren I-rannalla.	61 06,1 3 18,8	Pv	Linjassa 350,5°
22b	<b>Tuosansaari P. ylempi</b> Saaren I-rannalla	61 06,2 3 18,8	V 3 sek	
23a	<b>Hirvisaari alempi</b> Saaren LU-kärjessä	61 07,1 3 19,4	Pv	Linjassa 16,5 °
23b	<b>Hirvisaari ylempi</b> Saaren LU-kärjessä	61 07,13 3 19,5	V 3 sek	
23c	<b>Tuosansaari E. alempi</b> Saaren I-rannalla	61 05,9 3 18,7	Pv	Linjassa 196,5°
23d	<b>Tuosansaari E. ylempi</b> Saaren I-rannalla.	61 05,8 3 18,6	V 3 sek	
23e	<b>Riutasaari, vihreä</b> valoviitta. Saaren LU-puolella.	61 06,1 3 18,9	V 3 sek	0°—360°
23f	<b>Viiterinluoto,</b> vihreä valoviitta. Marjaluodosta n. 300 m länteen.	61 06,3	V 3 sek	0°—360°
23g	<b>Sopasenluoto,</b> punainen valoviitta. Puikkoluodon I-puolella.	61 06,9 319,3	V 3 sek	0°—360°
24a	<b>Rautio, alempi</b> Raution itärannalla.	61 07,5 3 19,4	Pv	Linjassa 001°
24b	<b>Rautio, ylempi</b> Raution itärannalla.	61 07,5 3 19,4	V 3 sek	
24c	<b>Hirvisaari E. alempi</b> Saaren L-rannalla.	61 06,7 3 19,3	Pv	Linjassa 181°
24d	<b>Hirvisaari E. ylempi</b> Saaren L-rannalla.	61 06,7 3 19,3	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	2,0	2,0	Itäviitan värein maalattu teräspoiju 1968		
v	2,0	2,0	Länsiviitan värein maalattu teräspoiju 1968		
	7,5	2,0	Keltainen pylvaslyhty. 1968		
	6,7				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat 1976*		
	9,8				
	5,9				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976*		
	9,1				
	6,1				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976*		
	11,3				
vi	2,0	2,0	Teräspoiju 1968		
vi	2	2	Teräspoiju. 1968.		402
p	2	2	Teräspoiju. 1969.		
	7,5				
p		2	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
	12,9				
	5,4				
p		1	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
	8,1				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
24e	<b>Välisaari,</b> vihreä valoviitta. Saaren L-puolella.	61 07,2	V 3 sek	0°—360°
25a	<b>Parkkarinluoto al.</b> Saaren eteläpuolella.	61 07,9 3 20,1	Pv	Linjassa 029°
25b	<b>Parkkarinsaari ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	61 07,9	V (2) 3 s	
25e	<b>Rautio,</b> punainen valoviitta. Rautiosta itään.	61 07,5 3 19,6	V 3 sek	0°—360°
26a	<b>Parkkarinsaari E. al.</b> Parkkarinsaaren E-kärjessä	61 07,8 3 20,6	Pv	Linjassa 079,5°
26b	<b>Sikosalo ylempi</b> Länsirannalla.	61 07,9 3 21,0	V 3 sek	
26e	<b>Hautasaari LU.</b> Saaren LU-kärjessä.	61 07,	V (2) 3 s	0°—360°
27c	<b>Parkkarinluoto al.</b> Luodolla saaren LO-puolella	61 07,9 3 20,1	Pv	Linjassa 289°
27d	<b>Jakara ylempi</b> E-rannalla.	61 08,0 3 19,6	V 3 sek	
27e	<b>Hautasaari KO.</b> Saaren KO-rannalla.	61 07,7	V (3) 3 s	0°—360°
28a	<b>Mäntysaari alempi</b> Luodolla saaren I-rannalla.	61 07,0 3 21,2	Pv 60/min	Linjassa 165°
28b	<b>Pieni Sompaluoto yl.</b> Itärannalla.	61 06,8 3 21,2	V 3 sek	
28c	<b>Parkkarinsaari al.</b> Itärannalla.	61 07,9 3 20,7	Pv	Linjassa 345°
28d	<b>Parkkarinsaari I. yl.</b> Itärannalla.	61 07,9 3 20,6	V 3 sek	
28e	<b>Hautasaari KA.</b> Saaren itärannalla.	61 07,4 3 20,8	V (3) 3 s	vi 170—306,5 v 306,5—326 p 326—360
28f	<b>Hautasaari,</b> punainen valoviitta. Sikosalon LO-puolella.	61 07,4 3 21,0	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
vi	2	2	Alumiinipoiju. 1976.		
	5,8				
vi		2	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*	Loisto 27 c samassa rakenteessa.	
	8,9				
p	2	2	Lasikuituinen poiju. 1974.		
	5,4				
	8,1		Keltaiset □, □ punaiset raidat. 1976.*		402
or	4,0	1	Vihreäksi maalattu pylväsloisto. 1968.	Varoitusloisto	
	5,4				
v		1	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*	Loisto 25a, samassa rakenteessa.	
	8,1				
or	4	1	Vihreäksi maalattu pylväsloisto. 1968.	Varoitusvalo	
	5,3				
v		1	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
	8,4				
v	5,6	1	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
	8,3				
	5,5	1	Vihreäksi maalattu pylväsloisto. 1968.		
p	2	1	Teräspoiju. 1968.		402

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
29a	<b>Suuri Luovukka al.</b> Luodolla Luovukan L-puolella.	61 07,2 3 22,1	Pv	Linjassa 090°
29b	<b>Suuri Luovukka yl.</b> Saaren keskiosassa.	61 07,2 3 22,4	V 3 sek	
29e	<b>Sikosalon matala,</b> punainen valoviitta. Sikosalon LO-puolella	61 07,3 3 21,4	V 3 sek	0°—360°
30a	<b>Kaitasaaren luoto al.</b> Luodolla saaren LO-puolella.	61 08,2 3 23,4	Pv	Linjassa 040,5°
30b	<b>Kaitasaari ylempi</b> Saaren E-päässä.	61 08,3 3 23,7	V 3 sek	
30c	<b>Mäntysaari alempi</b> Luodolla saaren I-puolella	61 07,0 3 21,2	Pv	Linjassa 220,5°
30d	<b>Hirvisaari ylempi</b> Itärannalla.	61 06,8 3 20,9	V 3 sek	
30e	<b>Sikosalonluoto,</b> punainen valoviitta. Eteläkärjestä 100 m itään.	61 07,4 3 21,9	V 3 sek	0°—360°
30f	<b>Luovukkaluoto</b> Luodolla Luovukkasaaren P-puolella.	61 07,4 3 22,2	V (2) 3 s	vi 010°—037° v 037°—051° p 051°—082° v 082°—198° vi 198°—217° v 217°—221° p 221°—234°
30g	<b>Surmaluoto,</b> punainen valoviitta Korvaluodosta 300 m kaakkoon.	61 07,8 3 21,9	V 3 sek	0°—360°
31c	<b>Lamposaari alempi</b> Länsirannalla.	61 07,8 3 22,9	Pv	Linjassa 200°
31d	<b>Suuri Luovukka yl.</b> Luovukan P-rannalla.	61 07,4 3 22,5	V (3) 3 s	
31e	<b>Sirkkaluoto,</b> punainen valoviitta. Lamposaaren P-puolella.	61 08,1	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,4	1	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
p	8,1	2	Teräspoiju. 1977.		
	6,6		Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
	10,6				
	6,1		Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
p	10,1	2	Alumiinipoiju. 1977.		
	5,3	1	Valkoiseksi maalattu loistokoju. 1911, 1968.	Sektorointi muuttuu 1983.	
p	2,2	2	Alumiinipoiju. 1977.		402
v	4,8	2	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.*		
p	9,5	2	Alumiinipoiju. 1976.		

\*= Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
31f	<b>Kuhaluodon kivi,</b> Pintakivellä Kuhaluodon I-puolella.	61 08,7 3 23,5	Pv	0°—360°
31g	<b>Kuhaluoto,</b> vihreä valoviitta. Kuhaluodon I-puolella.	61 08,7 323,6	V 3 sek	0°—360°
31h	<b>Kohokaita itä,</b> vihreä valoviitta. Saaren P-puolella.	61 08,9 3 23,8	V 3 sek	0°—360°
32a	<b>Mustasaari alempi</b> Luodolla saaresta n 300 m koilliseen.	61 11,2 3 28,3	Pv	Linjassa 044,5°
32b	<b>Kaitasaarenluodot yl.</b> Kallioluodolla n 500 m saaresta etelään.	61 12,0 3 30,0	V 3 sek	
32c	<b>Kuhaluoto alempi</b> LU rannalla.	61 08,8 3 23,3	Pv	Linjassa 224,4°
32d	<b>Hirsharu ylempi</b> LU rannalla.	61 08,5 3 22,8	V 3 sek	
32e	<b>Haukiniemi,</b> punainen valoviitta. E-puolella rantamatalikon reunassa.  Jatko Kaukopäähän kts. N:o 200a.	61 10,3 3 26,2	V 3 sek	0°—360°
33a	<b>Oikonsaari alempi</b> Luodolla saaren Ka-puolella.	61 12,1 3 24,8	Pv	Linjassa 319°
33b	<b>Männynkylki ylempi</b> Saaren KO-rannalla.	61 12,4 3 24,5	V 3 sek	
33c	<b>Koivuluoto alempi</b> Luodon KO-päässä.	61 09,2 3 20,2	Pv	Linjassa 139°
33d	<b>Poikasaari ylempi</b> Saaren P-rannalla.	61 09,0 3 30,5	V 3 sek	
34a	<b>Peräluoto alempi</b> Luodolla lähellä saaren E-kärkeä.	61 12,7 3 17,0	Pv	Linjassa 285°
34b	<b>Marjosaari ylempi</b> Saaren I-rannalla.	61 12,7 3 16,3	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
or	3	2	Punaiseksi maalattu pylväsloisto. 1972.	Varoitusloisto.	
vi	2,2	3	Alumiinipoiju. 1977.		
vi	2,2	2	Alumiinipoiju. 1977.		
v	2,3	3,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	13,0	4,5			
v	3,7	4	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.*		402
	12,6				
p	2	2	Alumiinipoiju.		
v	3,5	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	13,3	4,5			
v	3,4	3,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	12,3				
v	3,0	5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	14,7				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
34c	<b>Mustasaarenluoto alempi</b> Samannimisellä luodolla	61 11,2 3 28,2	Pv	Linjassa 105°
34d	<b>Mustasaarenluoto ylempi</b> Luodolla saaren L-puolella	61 11,1 3 28,7	V 3 sek	
35c	<b>Ryöppä alempi</b> Saaren Ko-rannalla.	61 11,5 3 21,6	Pv	Linjassa 137,5°
35d	<b>Kattelussaari</b> Saaren P-rannalla.	61 10,8 3 22,8	V 3 sek	
35e	<b>Tulsanluoto,</b> punainen valoviitta. Suuri-Jänkäsalon I-puolella.	61 13,8 3 17,2	V 3 sek	360°
36a	<b>Rastinniemi KA alempi</b> Niemen KA-rannalla.	61 17,1 3 09,9	Pv	Linjassa 309,5°
36b	<b>Rastinniemi KA-ylempi</b> KA-rannalla.	61 17,2 3 10,5	V (2) 3 s	
36f	<b>Rastinluoto,</b> sektoriloisto Samannimisen luodon P-rannalla.	61 16,7 3 10,5	V (3) 3 s	vi 015°—112° v 112—115,5 p 115,5—180 vi 180—303 v 303—308 p 308—015
37e	<b>Rastinniemi</b> Kyläniemen E-kärjessä.	61 16,9 3 09,7	V (2) 3 s	360°
38a	<b>Pieni Mäntysaari alempi</b> Saaren E-rannalla.	61 17,9 3 06,4	Pv	Linjassa 301°
38b	<b>Pieni Mäntysaari ylempi</b> Saaren L-kärjessä.	61 18,0 3 06,4	V 3 sek	
38e	<b>Rastinniemi E,</b> punainen valoviitta. Niemen E-puolella.	61 16,8 3 09,5	V 3 sek	360°
	Jatko Ristiinaan kts. N:o 220a ja b			
39a	<b>Paskaluoto alempi</b> Luodon E-rannalla.	61 18,3 3 08,3	V 3 sek	Linjassa 349,5°
39b	<b>Paskaluoto ylempi</b> Luodon P-rannalla.	61 18,4 3 08,0	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,0 13,9	5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		402
v	5,0 13,5	6,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1968. 1983.		
p	2,2	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	12,6 29,2	5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1971.		403
	4,5	3,0	Valkoinen loistokoju betonijalustalla. 1885, 1968.	Sektorointi muuttuu 1983.	
or	3,5	2,0	Vihreä pylväslöisto. 1968.	Varoituslöisto Sektoroidaan 1983.	
v	6,3 13,0	2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		403
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		
v	3,5 7,2	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1968.	Tahdistetut.	

\* = Löisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
40a	<b>Soukionniemi alempi</b> Niemen kärjessä.	61 19,8 3 10,9	V 3 sek	Linjassa 038°
40b	<b>Soukionniemi ylempi</b> Niemen kärjessä.	61 19,8 3 11,0	V 3 sek	
41c	<b>Turpaniemi alempi</b> Itärannalla.	61 17,9 3 09,7	Pv	Linjassa 180,5°
41d	<b>Turpaniemi ylempi</b> Itärannalla.	61 17,8 3 07,1	V 3 sek	
41e	<b>Pitkälauto.</b> Luodon LU-kärjessä.	61 19,7 3 10,1	V (2) 3 s	Vi 331°—009° v 099°—023° p 023°—060° v 060°—180°
42c	<b>Hietasaari alempi</b> Itärannalla.	61 19,5 3 09,1	V 3 sek	Linjassa 230°
42d	<b>Hietasaari ylempi</b> Itärannalla.	61 19,5 3 09,0	V 3 sek	
43c	<b>Pitkälauto alempi</b> LU-kärjessä.	61 19,7 3 10,2	Pv	Linjassa 218°
43d	<b>Hietasaari Ka ylempi</b> Kalliolla Ka kärjessä	61 19,3 3 09,4	V (3) 3 s	
44e	<b>Parkonsaari</b> Itäkärjessä.	61 23,20	V (3) 3 s	vi 177°—181° v 181°—267° vi 267°—331° v 331°—340° p 340°—004° vi 004°—032° v 032°—035° p 035°—042°
45a	<b>Parkuniemi alempi</b> Länsikärjessä.	61 24,1 3 15,6	V 3 sek	Linjassa 360°
45b	<b>Parkuniemi ylempi</b> Niemen länsikärjessä	61 24,1 3 15,6	V 3 sek	
46a	<b>Hiekkaniemi alempi</b> Niemen I-rannalla.	61 24,9 3 14,8	Pv	Linjassa 340°
46b	<b>Hiekkaniemi ylempi</b> I-rannalla.	61 24,9 3 14,8	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,3 10,1	2,5	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.	Tahdistettu	
v	3,2 7,2 4,2	2,5	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		403
		4	Vihreäksi maalattu pylväslöisto.		
v	3,2 6,8 6,0	2,5	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.	Tahdistetut.	
v	14,3	3	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat.	1975 1977	
	4,2	4	Valkoinen 8-kulmainen loistorakennus kivijalustalla 1884, 1968.		
v	5,3 8,3	2	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. Tahdistetut.*	1968 1981	403
v	2,5 5,3	2	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
47a	<b>Kahinkosaari alempi</b> Saaren etelärannalla	61 25,2 3 15,1	V (3) 3 s	Linjassa 005,5°
47b	<b>Kahinkosaari ylempi</b> Saaren etelärannalla.	61 25,3 3 15,1	V (3) 3 s	
47c	<b>Vuohisaari</b> Luodolla saaren pohjoispuolella.	61 24,4 3 14,9	V (2) 3 s	
48a	<b>Niinisaari alempi</b> Itärannalla	61 25,9 3 13,8	Pv	Linjassa 326°
48b	<b>Niinisaari ylempi</b> Itärannalla.	61 25,9 3 13,8	V 3 sek	
48c	<b>Luukkolansalmi</b> Aijanpäänniemessä.	61 24,7 3 15,4	V (3) 3 s	
49a	<b>Hätinniemi alempi</b> Niemen I-puolella.	61 27,6 3 13,5	V 3 sek	Linjassa 347°
49b	<b>Hätinniemi ylempi</b> Niemen I-puolella.	61 27,7 3 13,5	V 3 sek	
49c	<b>Nuottaluoto</b> Luoton LO-osassa.	61 25,8 3 14,3	V (2) 3 s	
50c	<b>Hätinvirta alempi</b> Luodolla Luukkolan P-rannalla.	61 26,9 3 14,3	Pv	Linjassa 119°
50d	<b>Hätinvirta ylempi</b> Luukkolan P-rannalla.	61 26,8 3 14,4	V 3 sek	
50e	<b>Niinisaaren luoto,</b> punainen valoviitta Hiekkasärkän päässä Saaren I-puolella.	61 27,1 3 13,3	V 3 sek	
50f	<b>Hätinniemen matala</b> Vihreä valoviitta. Niemen LO-puolella.	61 27,2 3 13,0	V 3 sek	0°—360°
	<b>Hätinvirran lossi</b>	61 27,2 3 13,0		

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	2,9	2	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*	Tahdistetut.	
	5,8				
	6,55	2	Punainen pylväsloisto, jalusta valkoinen. 1975.		
	2,8				
v		2	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*		
	5,5				
	5,35	2	Vihreä pylväsloisto jalusta valkoinen. 1975.		
	6,7				
v		2	Keltaiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*	Tahdistetut.	406
	11,3				
or	5,7	2	Vihreä pylväsloisto. 1968.	Varoitusloisto	403
	3,7				
p		2	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*		406
	7,9				
p	1,6	2	Alumiinipoiju. 1976.		
vi	1,5	2	Alumiinipoiju. 1980.		
			Lossinrannat valaistu.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
51a	<b>Hyvästinsaarenluoto al.</b> Samannimisellä luodolla.	61 27,7 3 12,4	Pv	Linjassa 327°
51b	<b>Hyvästinsaari ylempi</b> Saaren I-rannalla.	61 27,8 3 12,3	V 3 sek	
52a	<b>Niinisaaren P-ranta</b> al. P-rannalla.	61 27,8 3 11,6		Linjassa 303°
52b	<b>Niinisaaren P-ranta</b> P-rannalla.	61 27,8	V 3 sek	
53a	<b>Rötikön luoto</b> Luodolla saaren KO-puolella	61 27,9 3 09,4	Pv	Linjassa 315°
53b	<b>Hantsaisenluoto yl.</b> Luodolla Hantsaisensaaren KO-puolella.	61 29,3	V (2) 3 s	
53e	<b>Härkäluoto</b> Luodolla.	61 27,9 3 11,5	V (3) 3 s	0°—360°
54a	<b>Ketvele alempi</b> Kakkoisrannalla.	61 30,9 3 09,6	Pv	Linjassa 356°
54b	<b>Ketvele ylempi</b> Kaakkoisrannalla.	61 31,0 3 09,6	V 3 sek	
54c	<b>Ylössaari alempi</b> Luodolla P-puolella.	61 28,0 3 10,0	Pv	Linjassa 176°
54d	<b>Ylössaari ylempi</b> Pohjoisrannalla.	61 28,0 3 10,0	V 3 sek	
54e	<b>Hevossaaren matala,</b> vihreä valoviitta. Saaren LU-puolella.	61 30,4 3 09,7	V 3 sek	0°—360°
55a	<b>Pappilanranta alempi</b> Luodolla lähellä Puumalanniemen L-rantaa.	61 32,0 3 12,6	Pv	Linjassa 050,0°
55b	<b>Pappilanranta ylempi</b> Länsirannalla.	61 32,0 3 12,7	V 3 sek	
55c	<b>Mentoniemi alempi</b> Luodolla Ketveleen E-puolella	61 30,6 3 09,1	Pv	Linjassa 230,5°
55d	<b>Mentoniemi ylempi</b> Niemen P-rannalla.	61 30,4 3 08,5	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,0	2	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*		406
	8,5				
	2,0				
p		2	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.*		
	6,0				
	4,0				
v		3	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	9,3				
or	3,9	2	Vihreä pylvasloisto. 1973.	Varoitusloisto.	
	6,0				
v		3	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1977.		Verkkovirta 1982.
	16,1				
	3,6				
v		3	Keltaiset $\square$ , $\square$ , keskellä punaiset raidat. 1977.		
	12,6				
vi	1,6	2	Alumiinipoiju. 1977.		
	3,0				
v		2	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset pystyraidat. 1977.		
	10,1				
	3,0				
v			Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1977.		
	10,3	2,5			

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
55e	<b>Kaupinsaari,</b> vihreä valoviitta. Saaren L-puolella.	61 31,0 3 10,1	V 3 sek	0°—360°
55f	<b>Kitulanniemen luoto</b> Lähellä niemen P-kärkeä. Vihreä valoviitta	61 31,7	V 3 sek	0°—360°
60a	<b>Ahoipelto L. alempi</b> P-rannalla.	61 30,6 3 14,3	Pv	Linjassa 140°
60b	<b>Ahoipelto L. ylempi</b> P-rannalla.	61 30,62 3 14,3	V (2) 3 s	
	<b>Puumalanvirran lossi</b>	61 31,2 3 13,3		
61a	<b>Oritsalo alempi</b> Länsirannalla	61 31,2 3 15,8	Pv	Linjassa 070°
61b	<b>Oritsalo ylempi</b> Länsirannalla	61 31,3 3 15,8	V 3 sek	
61c	<b>Kitulanniemi alempi</b> Itärannalla.	61 30,9 3 13,4	Pv	Linjassa 250°
61d	<b>Kitulanniemi ylempi</b> Itärannalla.	61 30,8 3 13,3	V 3 sek	
62a	<b>Kokkosaari alempi</b> Saaren I-rannalla.	61 32,3 3 15,2	Pv	Linjassa 002,5°
62b	<b>Pitkäniemi ylempi</b> Itärannalla.	61 32,7 3 12,5	V 3 sek	
62c	<b>Ahoipelto I alempi</b> Etelärannalla.	61 30,5 3 15,1	Pv	Linjassa 182,5°
62d	<b>Ahoipelto I ylempi</b> Osmonaskeleenselän E-rannalla.	61 30,5 3 15,1	V 3 sek	
62e	<b>Osmonaskel</b> Pienellä karilla Osmonaskeleen saarten LU-puolella.	61 32,0 3 15,2	V (2) 3 s	vi 353°—001° v 001°—007° p 007°—090° v 090°—180° p 180°—270°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
Vi	1,6	2	Alumiinipoiju. 1977.		406
vi	1,6	2	Alumiinipoiju. 1977.		
	3,1				
v		3	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	9,3				
			Lossinrannat valaistu.		
	5,0				
v		1,5	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1978.		
	11,2				
	5,0				
v		1,5	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1978.		
	11,2				
	5,0	2,0			
v			Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1978.*		
	12,3	2,5			
	5,0				
v		1,5	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1978.*		406
	12,0				
	4,8	1,0	Valkoinen betonirakennelma, musta-valkoraitaisella jalustalla. 1920, 1968.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
63a	<b>Suur-Kuivasaari al.</b> Saaren L-rannalla.	61 33,0 3 16,4	V 3 sek	Linjassa 032°
63b	<b>Suur-Kuivasaari yl.</b> Saaren L-rannalla.	61 33,0 3 16,4	V 3 sek	
63c	<b>Osmonaskel alempi</b> Puumalanniemen I-rannalla.	61 32,0 3 15,0	V 3 sek	Linjassa 212°
63d	<b>Osmonaskel ylempi</b> Puumalanniemen I-rannalla.	61 31,9 3 15,0	V 3 sek	
64a	<b>Pahikka alempi</b> Itäkärjessä.	61 34,3 3 16,3	Pv	Linjassa 009°
64b	<b>Vesiniemi ylempi</b> Niemen E-rannalla.	61 34,6 3 16,4	V 3 sek	
64c	<b>Osmonaskeleensaaret alempi.</b> Pohjoisimman saaren P-kärjessä.	61 31,9 3 15,5	Pv	Linjassa 189°
64d	<b>Osmonaskeleensaaret ylempi.</b> Pohjoisimman saaren keskiosassa.	61 31,9 3 15,5	V 3 sek	
65a	<b>Oritsaaret P alempi</b> Saaren LU-rannalla.	61 34,3 3 16,8	Pv	Linjassa 043°
65b	<b>Oritsaari P ylempi</b> Saaren LU-rannalla.	61 34,3 3 16,8	V 3 sek	
65c	<b>Pahikko E alempi</b> Pahikonsalmen L-rannalla.	61 34,0 3 16,0	Pv	Linjassa 223°
65d	<b>Pahikko E ylempi</b> Pahikonsalmen L-rannalla.	61 34,0 3 15,9	Pv	
66c	<b>Oritsaari alempi</b> Läntisimmän saaren pohjoiskärjessä	61 34,2 3 16,5	Pv	Linjassa 198°
66d	<b>Oritsaari ylempi</b> Pohjoiskärjessä	61 34,0 3 16,5	Pv	
66e	<b>Pahikonluoto</b> Luodolla Pahikon salmessa.	61 34,5 3 16,6	V (3) 3 s	vi 008°—002° v 002°—031° p 031°—094° vi 094°—185° v 185°—190° p 190°—205° vi 205°—274° p 274°—008°



Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,0	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*	Tahdistetut.	406
	9,3				
	4,0				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*	Tahdistetut.	
	6,0				
	4,0				
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*		
	10,7				
	4,0				
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*		
	11,5				
	3,4				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*		
	5,3				
	6,7				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*	Tahdistetut.	
	11,3				
	5,1				
vi		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*	Tahdistetut.	
	9,5				
	4,0	2,0	Punainen pylväsloisto. 1972.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
66f	<b>P. Varisluoto,</b> punainen valoviitta. Luodon I-puolella.	61 34,4 3 16,6	V 3 sek	0°—360°
67a	<b>Vesiniemi Ko alempi</b> Niemen I-rannalla.	61 34,9 3 16,6	Pv	Linjassa 352°
67b	<b>Vesiniemi Ko ylempi</b> Niemen I-rannalla.	61 34,9 3 16,6	Pv	
67c	<b>Oritsaari L alempi</b> Saaren L-rannalla.	61 34,2 3 16,5	Pv	Linjassa 172°
67d	<b>Oritsaari L ylempi</b> Saaren L-rannalla.	61 34,2 3 16,5	Pv	
68c	<b>Vesiniemi P alempi</b> Itärannalla.	61 34,7 3 16,5	V (2) 3 s	Linjassa 212°
68d	<b>Vesiniemi P ylempi</b> Itärannalla.	61 34,7 3 16,5	V (2) 3 s	
69a	<b>Pauhansaari alempi</b> Luodolla Pouhasaaren LO-puolella	61 36,4 3 22,0	Pv	Linjassa 063,5°
69b	<b>Pauhansaari ylempi</b> Pouhasaaren E-osassa	61 36,5 3 22,6	V (2) 3 s	
69c	<b>Kaijanapajanlahti al.</b> Vesiniemen I-rannalla.	61 35,1 3 16,5	Pv	Linjassa 243,5°
69d	<b>Kaijanapajanlahti yl.</b> Vesiniemen I-rannalla	61 35,0 3 16,4	V (2) 3 s	
69e	<b>Makkarasaaret,</b> vihreä valoviitta. Saarien p-puolella.	61 35,2 3 17,4	V 3 sek	0°—360°
70a	<b>Kostinsaari alempi</b> Pohjoiskärjessä.	61 36,2 3 23,9	Pv	Linjassa 083°
70b	<b>Konkelinniemi ylempi</b> Luodolla niemen LU-puolella.	61 36,3 3 25,5	V (2) 3 s	
71a	<b>Patasaari alempi</b> Saaren E-rannalla.	61 36,6 3 25,9	Pv	Linjassa 071,5°
71b	<b>Kevonranta ylempi</b> Kevonrannalla.	61 36,7 3 26,5	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,5	2,0	Alumiinipoiju. 1980.		
	6,7				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1971.*	Tahdistetut.	
	10,5				
	7,5				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1971.*	Tahdistetut.	406
	9,3				
	5,4				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*	Tahdistetut.	
	10,8				
	4,0				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	14,6				
	4,7				
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*		
	11,9				
vi	2,2	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		
	4,4	2,0			
v			Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	10,7	3,0			
	4,2	2,0			
v			Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.	Verkkovirta 1982	406
	11,0	2,5			

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
71c	<b>Haapasaari alempi</b> Pohjoiskärjessä.	61 35,9 3 20,9	Pv	Linjassa 251,5°
71d	<b>Haapasaari ylempi</b> LU-kärjessä.	61 35,8 3 20,4	V 3 sek	
72a	<b>Korkeasaari alempi</b> Luodolla saaren L-puolella.	61 36,4 3 30,7	Pv	Linjassa 093,5 ÷
72b	<b>Korkeasaari ylempi</b> Länsirannalla.	61 36,4 3 31,1	V 3 sek	
72c	<b>Lintuniemi alempi</b> Niemen I-rannalla.	61 36,5 3 24,3	Pv	Linjassa 273,5°
72d	<b>Lintuniemi ylempi</b> Niemellä.	61 36,6 3 24,0	V 3 sek	
	<b>Kietävälänvirran lossi.</b>	61 35,5 3 26,1		
73a	<b>Mustamäki alempi</b> Niemen P-rannalla.	61 35,5 3 36,2	Pv	Linjassa 104,5°
73b	<b>Mustamäki ylempi</b> Niemen KO-kärjessä.	61 35,5 3 36,5	V 3 sek	
73e	<b>Korkeasaari,</b> punainen valoviitta. Saaren E-puolella.	61 36,1 3 31,6	V 3 sek	0°—360°
73f	<b>Leviäniemi</b> Pohjoisrannalla.	61 35,9 3 32,5	V (2) 3 s	vi 117°—276° v 276°—280° p 280°—310°
74e	<b>Pien Mustasaari</b> Luodolla Tolvanselällä saaren KA-puolella.	61 35,7 3 36,7	V (2) 3 s	0°—360°
75a	<b>Oulunsaari alempi</b> I-rannalla.	61 37,9 3 35,8	Pv	Linjassa 348°
75b	<b>Oulunsaari ylempi</b> I-rannalla.	61 38,0 3 35,8	V (2) 3 s	
76f	<b>Oulunpää</b> Lepistönselällä Oulunsaaren I-niemellä.	61 38,0 3 35,9	V 3 sek	v 180°—270° p 270°—012°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,7	2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	11,0				
v	4,0	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	12,3				
v	4,8	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	16,3		Lossinrannat valaistu		
	5,5				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	14,8				
p	2,0	2,0	Alumiiniputkipoiju. 1977.		
	4,8	2,0	Vihreä pylväsloisto. 1981.		406
or	6,5	2,0	Punainen pylväsloisto. 1968.	Varoitusloisto.	
	4,0				
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	12,6				
	7,7	5,0	Valkoinen, pyöreä loistokoku, 8-kulmaisen betonijalustan päällä. 1940, 1968.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
77e	<b>Majurinsaari</b> Saaren L-rannalla.	61 37,9 3 36,1	V (2) 3 s	vi 023°—160° v 160°—166° p 166°—180°
78a	<b>Marjasaari alempi</b> LO-rannalla.	61 42,9 3 34,3	Pv	Linjassa 351,5°
78b	<b>Marjasaari ylempi</b> Saaren keskivaiheilla	61 43,0	V 3 sek	
78c	<b>Oulunsaari P alempi</b> Saaren KO-sivulla	61 38,2 3 34,9	Pv	Linjassa 171,5°
78d	<b>Oulunsaari P ylempi</b> Saaren KO-sivulla	61 38,1 3 35,5	V 3 sek	
78e	<b>Lehtosaari</b> Saaren I-rannalla.	61 41,7 3 34,5	V (2) 3 s	vi 155°—173,5° v 173,5°—180° p 180°—304° vi 304°—350° v 350°—355° p 355°—358,5°
79a	<b>Nuottaniemi alempi</b> I-rannalla.	61 43,8 3 31,9	Pv	Linjassa 321,5°
79b	<b>Nuottaniemi ylempi</b> Niemen I-rannalla.	61 44,0 3 31,7	V 3 sek	
79e	<b>Kirvessaari</b> Saaren LU-rannalla.	61 43,0 3 33,5	V (2) 3 s	0°—360°
80a	<b>Vekaranniemi</b> Niemen LO-sivulla	61 44,1 3 33,4	Pv	v 032°—353°
80c	<b>Kaartila alempi</b> Nuottaniemen KA-rannalla.	61 43,1 3 32,5	Pv	Linjassa 202°
80d	<b>Kaartila ylempi</b> Nuottaniemen KA-rannalla.	61 43,1 3 32,4	V (2) 3 s	
80e	<b>Unisaari E.</b> Vihreä valoviitta. Lähellä saaren P-kärkeä.	61 43,7 3 33,0	V 3 sek	0°—360°
80f	<b>Unisaari.</b> Punainen valoviitta. Lähellä saaren P-kärkeä.	61 43,7 3 33,0	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
	5,1	2,0	Vihreä pylväsloisto. 1968.		
v	6,3	4,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		407
	16,4				
v	4,0	4,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		406
	17,4				
	6,1	1	Valkoinen, pyöreä loistoköju betonijalustalla. 1940, 1976.		407
v	5,0	2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.		
or	9,3				
	4,1	2,0	Vihreä pylväsloisto. 1980.	Varoitusloisto.	
	5,5	2,0	Keltainen rautapylväsloisto.	Ohjausvalo.	
v	5,8	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1876.*		
vi	9,2	2,0	Alumiiniputkipöiju. 1977.		
p	2,2	2,0	Teräspöiju. 1976.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
80g	<b>Myhkyräsaaren luoto</b> Luodon KA-puolella.	61 43,9 3 33,2	V 3 sek	0°—360°
80h	<b>Myhkyräsaari,</b> punainen valoviitta. Saaren E-puolella.	61 43,9 3 33,2	V 3 sek	0°—360°
81e	<b>Vekara, sektoriloisto.</b> Säviönsaaren KA-rannalla.	61 44,3 3 32,9	V 3 sek	vi 212°—224° v 224°—237° p 237°—297° vi 297°—325° v 325°—335° p 335°—048°
—	<b>Vekaran Lossi</b>	61 44,2 3 33,1		
82e	<b>Hirssaari</b> Saaren KA-kärjessä.	61 44,6 3 33,1	V (2) 3 s	vi 290°—360° vi 360°—010° p 010°—021°
84a	<b>Korvastinniemi alempi</b> Karilla Korvastinluodon E-puolella.	61 45,5 3 33,9	Pv	Linjassa 012,5°
84b	<b>Korvastinniemi ylempi</b> Niemen E-rannalla.	61 45,6 3 33,9	V 3 sek	
85a	<b>Vänkälänsaari alempi</b> Saaren LU-osassa.	61 45,7 3 37,0	Pv	Linjassa 075°
85b	<b>Vänkälänsaari ylempi</b> Saaren LU-osassa.	61 45,7 3 37,1	V 3 sek	
85c	<b>Säviönluto alempi</b> Luodolla Tuohistonselän L-osassa.	61 45,2 3 32,9	Pv	Linjassa 255°
85d	<b>Säviönluto ylempi</b> Säviönsaaren I-rannalla.	61 45,1 3 32,2	V 3 sek	
86a	<b>Pömisvänsaari al.</b> Saaren L-rannalla.	61 47,5 3 42,2	Pv	Linjassa 003°
86b	<b>Pömisvänsaari yl.</b> Saaren L-rannalla.	61 47,5	V 3 sek	
86c	<b>Hankuransaari alempi</b> Saaren KA-kärjessä	61 44,9 3 34,3	Pv	Linjassa 237,5°
86d	<b>Harjusniemi ylempi</b> Säviönsaaren I-rannalla.	61 44,7 3 33,0	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
vi	3,0	1,0	Alumiinipoiju. 1976.		
p	3,0	1,0	Teräspoiju. 1976.		
	4,6	2,0	Valkoinen loistokoku betonijalustalla. 1885, 1975, 1982.	Verkkovirta. 1982	407
			Lossinrannat valaistu		
	3,5	1,0	Pun. pylväsloisto. 1968.		
p	4,3	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*		
	6,8	1,0			
v	7,2	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	13,9				
	4,0	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
v	10,3	2,0			
	7,7				
v		5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	15,0				
	7,9				
v		5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		407
	19,5				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
86e	<b>Tetriluoto</b> Samannimisellä luodolla.	61 45,9 3 36,6	V (3) 3 s	vi 229°—245° v 245—252 p 252—307 vi 307—048 v 048—062 p 062—073
86f	<b>Karvasaari,</b> punainen valoviitta. Saaren E-puolella.	61 46,8 3 39,9	V 3 sek	0°—360°
86g	<b>Luhti ulkoluoto,</b> vihreä valoviitta. Saaren E-puolella.	61 47,0 3 40,6	V 3 sek	0°—360°
86h	<b>Tuohiluoto</b> Luodon KA-kärjessä.	61 47,1 3 40,8	V (2) 3 s	vi 217°—251° v 251—260 p 260—017 vi 017—052 v 052—056 p 056—085
86i	<b>Tuohistonsaari,</b> punainen valoviitta. Saaren KA-puolella.	61 47,2 3 40,2	V 3 sek	0°—360°
87a	<b>Helkamäki alempi</b> Saaren LU-kärjessä.	61 47,9 3 42,4	Pv	vi 132°—152° v 152—160 p 160—312 v 312—106 varjostettu 106°—132°
87b	<b>Lepistönsaari yl.</b> Saaren P-kärjessä.	61 48,4 3 43,1	V (2) 3 s	Linjassa 034° 87a:n kanssa
87c	<b>Luhtisaari alempi</b> Luodolla saaren KO-puolella.	61 47,0 3 41,2	Pv	Linjassa 215°
87d	<b>Luhtisaari ylempi</b> Saaren P-rannalla.	61 47,0 3 41,1	V (2) 3 s	
87e	<b>Ilmoniemenluoto,</b> vihreä valoviitta. Pömisevän saaren L-puolella.	61 47,6 3 42,0	V 3 sek	0°—360°
87f	<b>Pömisevä E,</b> punainen valoviitta. Härkinsaaren KA-kärjessä.	61 47,6 3 41,9	V 3 sek	0°—360°



Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
	4,3	2,0	Valkoinen, pyöreä loistokoju betonijalustalla. 1928, 1968.		
p	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
vi	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
	5,4	4,0	Valkoinen 8-kulmainen loistokoju kivijalustalla. 1907, 1968.		
p	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
	4,2	2,0	Linjassa 87b kanssa; 034° 1973. Valkea □, punainen raita.		
v	9,5	2,0	Valkea suorakaidetaulu, keskellä punainen raita.		
4,5	1,0				
v			Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	12,0	1,0			
vi	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
p	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
88a	<b>Lapinsaari alempi</b> Kivellä Lapinsaaren E-puolella.	61 48,5 3 42,0	Pv	Linjassa 000°
88b	<b>Lapinsaari ylempi</b> Luodolla Lapinsaaren E-puolella.	61 48,7 3 42,0	V 3 sek	
88c	<b>Ilmoniemenluoto al.</b> Luodolla Pömisevänsaaren L-puolella.	61 47,5 3 42,0	Pv	Linjassa 180°
88d	<b>Soutsaari ylempi</b> Länsikärjessä.	61 47,1 3 42,0	V 3 sek	
89e	<b>Kommerluoto</b> Luodolla Kommerniemen KA-puolella.	61 48,7 3 40,9	V (2) 3 s	vi 180°—301,5° v 301,5—307° p 307—090 vi 090—137,5 v 137,7—144,5 p 144,5—180
90a	<b>Kommerniemi alempi</b> Itärannalla.	61 49,3 3 39,7	Pv	Linjassa 313°
90b	<b>Kommerniemi ylempi</b> Itärannalla.	61 49,4 3 39,6	V 3 sek	
90e	<b>Kommerniemi</b> Niemen KO-rannalla Pihjalavedellä.	61 49,4 3 39,7	V 3 sek	v 152°—274° p 274—298 vi 298—322 v 322—330 p 330—001
91e	<b>Pahasalo</b> LO-rannalla.	61 49,9 3 40,7	V (2) 3 s	vi 307°—028° v 028—034 p 034—050
91f	<b>Lapinsaari,</b> vihreä valoviitta. Saaren LU-kärjessä.	61 49,3 3 40,1	V 3 sek	0°—360°
91g	<b>Lapinniemi,</b> vihreä valoviitta. Lapinsaaren LU-kärjessä.	61 49,4 3 40,2	V 3 sek	0°—360°
93f	<b>Heposaari</b> Saaren E-rannalla.	61 49,1 3 47,1	V (2) 3 s	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	6,0	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	9,1	1,2			
v	4,5		Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	9,0	1,5			
	3,5	1,0	Punainen pylväsloisto. 1972.		
	9,9	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.*		407
p	11,0	1,7			
	7,4	9,0	Valkoinen loistokoku valkoisen betonikojun päällä. 1885, 1968.		
	4,6	1,0	Punainen pylväsloisto. 1968.		
vi	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
vi	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
or	4,8	2,0	Punainen pylväsloisto. 1968.	Varoitusloisto.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
93g	<b>Lukkarinluoto</b> Luodolla Pihlajavedellä.	61 48,9 3 49,9	V (2) 3 s	vi 255°—273° v 273—276 p 276—360 vi 360—097 v 097—098,5 p 098,5—102
94a	<b>Orisaari alempi</b> Saaren P-kärjessä	61 48,8 3 57,0	Pv	Linjassa 092°
94b	<b>Orisaari ylempi</b> Luodolla Sikosaareen LO-kärjessä.	61 48,8 3 57,5	V 3 sek	
95e	<b>Pieni Simuna</b> Saaren E-niemen L-rannalla.	61 49,3 3 56,4	V (2) 3 s	Vi 000°—029° v 029—042 p 042—148
96a	<b>Heikinpohja alempi</b> Karilla Kanaluodon länsipuolella.	61 51,6 3 54,8	Pv	Linjassa 347°
96b	<b>Heikinpohja ylempi</b> Kaupungin rannassa Heikinpohjassa.	61 51,8 3 54,7	V (2) 3 s	
96e	<b>Simunaluoto,</b> punainen valoviitta. Pieni Simunan L-puolella.	61 49,3 3 56,0	V 3 sek	0°—360°
96f	<b>Myhkyräsaari</b> Saaren P-kärjessä.	61 49,9 3 55,7	V (2) 3 s	0°—360°
96h	<b>Vänninsaari</b> Saaren LU-kärjessä.	61 50,4 3 55,6	V (2) 3 s	vi 332—348 v 348—351 p 351—090 vi 090—162,5 v 162,5 —167 p 167—180
97e	<b>Uuranpää</b> Saaren L-kärjessä.	61 51,4 3 55,2	Pv	0°—360°
98c	<b>Kuusniemi alempi</b> Pihlajaniemen KO-rannalla.	61 51,4 3 54,5	V 3 sek	Linjassa 247°
98d	<b>Kuusniemi ylempi</b> Pihlajaniemen KO-rannalla.	61 51,4 3 54,5	V 3 sek	
<b>HAISLAHDEN SYVÄSATAMA</b>				

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
	6,7	4,5	Punainen pylväsloisto betonijalustalla. 1941, 1968.		
v	3,7	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		407 408
	13,8				
	4,2	4,0	Vihreä pylväsloisto. 1968.		
v	4,8	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	10,8				
p	2,0	3,0	Alumiinipoiju. 1977.		
or	6,5	2,0	Punainen pylväsloisto. 1968.	Varoitusloisto.	
	5,8	2,0	Vihreä pylväsloisto. 1968.		
or	4,6	2,0	Vihreä pylväsloisto. 1972.	Varoitusloisto.	407 408 410
v	9,0	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.	Tahdistettu	407 408 410
	11,5		Rantavalaistus.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
99a	<b>Rapaluoto alempi</b> Samannimisellä luodolla.	61 51,7 3 56,9	Pv	Linjassa 082°
99b	<b>Mallatsaari ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	61 51,7 3 57,3	V 3 sek	
100c	<b>Uuraansaari alempi</b> Saaren I-rannalla.	61 51,3 3 56,4	V (2) 3 s	Linjassa 210,5°
100d	<b>Uuraansaari ylempi</b> Saaren I-rannalla.	61 51,3 3 56,3	V (2) 3 s	
100e	<b>Rapaluoto,</b> vihreä valoviitta. Kyrönsalmen E-päässä.	61 51,7 3 56,9	V 3 sek	0°—360°
100f	<b>Riihisaari,</b> punainen valoviitta. Kyrönsalmen E-päässä.	61 51,7 3 56,8	V 3 sek	0° — 360°
100g	<b>Olavinlinna</b> L-rannalla.	61 51,8 3 57,0	Ki	0°—360°
100h	<b>Tallisaari</b> Saaren I-rannalla.  Käännettävä ponttoonisilta Olavinlinnaan	61 51,8 3 56,9	Ki	0°—360°
<b>SAVONLINNAN SATAMAT</b>				
<b>Kyrönsalmen rautatiesilta. Johteet.</b>				
<b>Kyrönsalmen maantiesilta.</b>				
110e	<b>Ilokallio</b> Saarella Kyrönsalmessa	61 52,4 3 57,4	V (2) 3 s	vi 318°—354° v 354—010 p 010—095 vi 095—127 v 127—131 p 131—187
110f	<b>Myhkyräluoto,</b> punainen valoviitta. Saaren I-puolella.	61 52,4 3 57,2	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	6,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	8,6				
v	7,8	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.	Tahdistetut.	
	8,7				
vi	3,0	1,0	Teräspoiju. 1971.		
p	3,0	1,0	Teräspoiju. 1971.		
v	7,3	2,0	Vihreä lyhtypylväs jonka päässä alaspäin suunnattu valaisin. 1968.		
v	5,0	1,0	Punainen lyhtypylväs jonka päässä alaspäin suunnattu valaisin. 1968.		
or.			Johteet valaistu.		407
or.			Läppäsilta. Johteet valaistu.		408
	4,2	3,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto 1,5 m korkealla mustavalkoraitaisella kivijalustalla. 1887, 1972.		410
p	3,0	1,0	Teräspoiju. 1971.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
111a	<b>Muikkuluoto alempi</b> Luodon LO-rannalla.	61 53,2 3 56,0	Pv	Linjassa 324°
111b	<b>Pien Suottaa ylempi</b> Saaren KO-rannalla.	61 53,5 3 55,6	V 3 sek	
111e	<b>Vasikkamatala,</b> vihreä valoviitta. Ilokallion LU-puolella.	61 52,5 3 57,1	V 3 sek	
112c	<b>Ilokallio alempi</b> Karilla Ilokallion KO-puolella.	61 52,5 3 57,5	Pv	Linjassa 121,5° (112d kanssa)
112d	<b>Ilokallio ylempi</b> Länsirannalla	61 52,3 3 58,2	V 3 sek	Linjassa 121,5°
112e	<b>Matarinniemenluoto</b> Matarin luodolla.	61 54,8 3 49,5	V (2) 3 s	vi 207°—299° v 299—303 p 303—315 vi 315—041 v 041—142 p 142—207
113e	<b>Matarinniemi</b> Niemen L-päässä.	61 55,0 3 49,3	V 3 sek	vi 270°—005° v 005—164 p 164—270
114a	<b>Matarinsalmi alempi</b> Pienellä saarella Tolvaniemen LO-puolella.	61 55,5 3 50,1	Pv	Linjassa 040°
114b	<b>Matarinsalmi ylempi</b> Tolvaniemen LO-rannalla.	61 55,5 3 50,2	V 3 sek	
114e	<b>Torakkaluoto</b>	61 55,4	V (2) 3 s	vi 271°—032° v 032—040 p 040—095 vi 095—190 v 190—223 p 224—271
115a	<b>Kontiosaari alempi</b> Saaren I-kärjessä.	61 56,5 3 49,8	V (2) 3 s	Linjassa 355°
115b	<b>Kontiosaari ylempi</b> I-puolella	61 56,6 3 49,7	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,9	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979. (1968)		
	9,5				
vi	3,0	1,0	Teräspoiju. 1973.		
v	4,7	3,0	Keltainen suorakaidetaulu, keskellä punainen raita. 1980.		
v	12,96	3,0	Keltainen suorakaidetaulu, keskellä punainen raita. 1980.		407 408 410
	5,0	3,0	Vihreä pylväsloisto. 1979.		410
v	5,0	1,0	Vihreä pylväsloisto. 1979.		
	5,4	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		
	8,2				
	4,6	1,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto 1,5 m:n korkuisella kivijalustalla. 1907, 1975, 1979.		
	4,0	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.	Tahdistettu.	
P	8,3				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
116c	<b>Torakkaluoto alempi</b> Pienellä saarella Tolvaniemen LO-puolella.	61 55,5 3 50,1	Pv	Linjassa 163°
116d	<b>Torakkaluoto ylempi</b> Pienellä luodolla Matarin salmessa	61 55,4 3 50,2	V 3 sek	
117a	<b>Marjosaari alempi</b> Saaren E-rannalla.	61 57,0 3 50,2	Pv	Linjassa 007,5°
117b	<b>Marjosaari ylempi</b> Marjosaaren P-rannalla.	61 57,1 3 50,2	V 3 sek	
117c	<b>Niinisaari alempi</b> Saaren KO-rannalla.	61 55,7 3 49,8	Pv	Linjassa 187,5°
117d	<b>Torakkaluoto ylempi</b> Luodon keskivaiheilla P-rannalla.	61 55,4 3 49,7	V 3 sek	
118a	<b>Seuraniemi alempi</b> Niemen E-rannalla.	62 00,4 3 45,1	Pv	Linjassa 328,5°
118b	<b>Seuraniemi ylempi</b> Niemen P-rannalla.	62 00,5 3 45,0	V 3 sek	
118c	<b>Hirvisaari alempi</b> Saaren LU-rannalla.	61 56,5 3 50,4	Pv	Linjassa 147,5°
118d	<b>Tolvaniemi ylempi</b> Niemen LU-rannalla.	61 56,2 3 50,7	V 3 sek	
118e	<b>Joutsenluoto</b> Pienellä Haukivedellä, samannimisellä luodolla.	61 58,8 3 47,9	V (2) 3 s	0°—360°
119c	<b>Varpaniemi alempi</b> Niemen L-kärjessä.	61 59,2 3 47,3	Pv	Linjassa 136°
119d	<b>Ritosaari ylempi</b> Saaren KO-kärjessä.	61 59,1 3 47,5	V 3 sek	
120c	<b>Ripuliniemi alempi</b> Niemen E-kärjessä.	62 00,0 3 46,0	Pv	Linjassa 102°
120d	<b>Nuottasaari ylempi</b> Saaren E-rannalla.	61 59,6 3 47,4	V 3 sek	



Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,0	1,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1968.	Varoitusloisto.	410
	5,5				
	9,2				
v	15,5	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		
	6,4				
	9,6				
v	7,0	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
	13,0				
	3,3				
v	14,0	4,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		
	4,7				
	6,5				
or	10,7	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		410
	3,2				
	12,3				
v	3,0	3,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
120e	<b>Läpisyöstö.</b> Saaren E-kärjessä.	62 01,1 3 42,9	V 3 sek	vi 286—303 v 302—311 p 311—344 vi 344—042 v 042—127 p 127—136
121a	<b>Vattusaari alempi</b> Saaren P-rannalla.	62 05,1 3 32,8	Pv	Linjassa 312°
121b	<b>Mustikkasaari ylempi</b> Saaren I-rannalla.	62 05,2 3 32,4	V 3 sek	
121e	<b>Kaijaluoto</b>	62 03,42	V (2) 3 s	vi 243—308 v 308—316 p 316—340 vi 115—133 v 133—139 p 139—242
122a	<b>Nimismies alempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 06,1 3 31,2	Pv	Linjassa 323°
122b	<b>Nimismies ylempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 06,2 3 31,2	V 3 sek	
123a	<b>Peonsaari alempi</b> Saaren E-rannalla.	62 07,2 3 34,8	Pv	Linjassa 295°
123b	<b>Peonsaari ylempi</b> Saaren E-rannalla.	62 07,3 3 34,6	V 3 sek	
123c	<b>Laattaansaari alempi</b> Saaren P-osassa.	62 07,3 3 33,0	Pv	Linjassa 115°
123d	<b>Laattaansaari ylempi</b> Saaren P-osassa.	62 05,4 3 33,5	V 3 sek	
124c	<b>Selkäluoto alempi</b> Luodolla Peonselällä.	62 06,4 3 27,7	Pv	Linjassa 133°
124d	<b>Selkäluoto ylempi</b> Kallioluodolla Peonselällä.	62 07,3	V (2) 3 s	
125a	<b>Marjosaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 09,5 3 22,4	Pv	Linjassa 328°
125b	<b>Marjosaari ylempi</b> Saaren LU-kärjessä.	62 09,6 3 22,3	V 3 sek V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
	5,0	3,0	Vihreä pylväsloisto. 1979.		
v	3,4	6,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		410 411
	11,4	6,5			
	3,9	5,0	Valkoinen suorakaidetaulu, keskellä punainen raita. 1979. (1906)		410
	7,0				410 411
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	14,7				
	3,4				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	16,0				
	4,4				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1978.		
	14,4				
	3,1				411
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	11,2				
	6,9				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	13,8				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
125e	<b>Hietaniemi</b> Niemen I-rannalla.	62 08,4	V (3) 3 s	0°—360°
126a	<b>Karhusaari alempi</b> Saaren E-puolella vesialueella.	62 10,9 3 19,2	Pv	Linjassa 317°
126b	<b>Karhusaari ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	62 11,0 3 19,0	V 3 sek	
126c	<b>Suuri Pöljä alempi</b> Hietavirran luodolla.	62 08,6 3 23,8	Pv	Linjassa 137°
126d	<b>Suuri Pöljä ylempi</b> Saaren L-osassa.	62 08,4 3 24,1	V 3 sek	
Jatko Joensuuun kts. N:o 410a ja 410b				
127c	<b>Kortesaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 10,2 3 20,8	Pv	Linjassa 125°
127d	<b>Kortesaari ylempi</b> Saaren E-osassa.	62 10,1 3 20,8	V (2) 3 s	
127e	<b>Hornaluoto,</b> punainen valoviitta. Karhus. E-puol.	62 10,7 3 19,2	V 3 sek	0°—360°
128c	<b>Lokkiluoto alempi</b> Saaren KA-kärjessä.	62 11,4 3 17,3	Pv	Linjassa 121°
128d	<b>Karhusaari ylempi</b> Karhusaaren L-rannalla.	62 11,0 3 18,6	V (2) 3 s	
128e	<b>Saviluoto</b> Luodon P-kärjessä.	62 13,6 3 09,5	V (2) 3 s	0°—360°
129a	<b>Petkelsaari alempi</b> Vesialueella KA-päässä.	62 14,2 3 05,9	Pv	Linjassa 291°
129b	<b>Petkelsaari ylempi</b> Saaren KA-osassa.	62 14,3 3 05,6	V (2) 3 s	
130a	<b>Hynnilänsaari alempi</b> Luodolla saaren edustalla	62 14,25 3 03,1	Pv	Linjassa 276°
130b	<b>Hynnilänsaari ylempi</b> Saaren E-osassa.	62 14,28 3 02,6	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
or	4,5	1,0	Punainen pylvasloisto 1973.	Varoitusloisto	411
	3,0				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	14,6				
	13,1				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	22,3				
	8,1				
p		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		
	5,0	4,5			
v			Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	13,1	5,0			
or	5,1	2,0	Punainen pylvasloisto. 1969.	Varoitusloisto.	
	4,2				
p		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	10,6				411
	6,2	2,0			
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	10,9				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
130c	<b>Mankilansaari alempi</b> Luodolla saaren E-sivulla.	62 14,0 3 08,6	Pv	Linjassa 096°
130d	<b>Mankilansaari ylempi</b> Saaren LO-sivulla.	62 13,9 3 09,3	V (2) 3 s	
131c	<b>Mäntysaari alempi</b> Luodolla saaren LU-puolella.	62 13,8 3 06,1	Pv	Linjassa 127°
131d	<b>Mäntysaari ylempi</b> Saaren LU-osassa.	62 13,8	V (2) 3 s	
132c	<b>Petkelniemi alempi</b> Niemen LU-rannalla.	62 14,6 3 04,6	Pv	Linjassa 117°
132d	<b>Petkelsaari P ylempi</b> Saaren P-kärjessä.	62 14,4 3 05,4	V (2) 3 s	
133a	<b>Kirvesniemi alempi</b> Luodolla Siitinselällä.	62 17,0 2 57,8	Pv	Linjassa 316°
133b	<b>Lehtoniemi ylempi</b> Niemen KA-kärjessä.	62 17,8 2 56,2	V (2) 3 s	
133c	<b>Tahkosaari alempi</b> Saaren P-kärjessä	62 15,1 3 01,9	Pv	Linjassa 136°
133d	<b>Tahkosaari ylempi</b> Saaren KO-rannasta n 150 m sisämaahan	62 14,9	V (2) 3 s	
133e	<b>Tanikansaari,</b> vihreä valoviitta. Saaresta n 800 m LU-suuntaan.	62 15,4 3 01,4	V 3 sek	0°—360°
133f	<b>Susikallio,</b> vihreä valoviitta. Susikallion LO-puolella.	62 15,8 3 00,5	V 3 sek	0°—360°
133g	<b>Siitinselkä I,</b> punainen valoviitta. Akonniemen LO-puolella.	62 16,4 2 58,9	V 3 sek	0°—360°
<b>AKONLAHDEN ÖLJYSATAMA</b>				
134a	<b>Meijerinranta alempi</b> Luodolla Meijerinrannan E-puolella.	62 17,5 27 55,9	Pv	Linjassa 002,5
134b	<b>Meijerinranta ylempi</b> E-rannalla.	62 17,6 27 55,9	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	6,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	10,4				
	3,0				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	10,3				
	6,3				
p		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	11,3				
	4,0	3,0			
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.	Verkkovirta.	
	10,8				
	6,3				
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	13,7				
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		411
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		411 419
	4,3				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	6,9				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
134c	<b>Murkinasaari alempi</b> Luodolla saaren I-puolella.	62 16,2 27 55,7	Pv	Linjassa 182,5°
134d	<b>Murkinasaari ylempi</b> Saaren KA-kärjessä.	62 16,2 27 55,7	V (2) 3 s	
134e	<b>Selkäsaari II,</b> vihreä valoviitta. Akonniemen L-puolella.	62 16,7 27 55,9	V 3 sek	0°—360°
134f	<b>Selkäsaari III,</b> punainen valoviitta. Saaren E-p.	62 16,7 27 55,7	V 3 sek	0°—360°
134g	<b>Selkäsaari</b> Saaren I-niemellä.	62 16,8 27 55,7	V (2) 3 s	133°—359°
134h	<b>Selkäsaari IV,</b> vihreä valoviitta. Akonniemen L-puolella.	62 16,8 27 55,8	V 3 sek	0°—360°
134j	<b>Lakkapää,</b> punainen valoviitta. Saaren LU-puolella.	62 17,0 27 55,8	V 3 sek	”
134k	<b>Lakkapää VI,</b> vihreä valoviitta. Saaren LU-puolella.	62 17,0 27 55,9	V 3 sek	”
134l	<b>Akonlahti VII,</b> punainen valoviitta. Nimettömän saaren I-puolella Akonlahdessa.	62 17,1 27 55,8	V 3 sek	”
134m	<b>Akonlahti VIII,</b> punainen valoviitta. Nimettömän saaren I-puolella Akonlahdessa.	62 17,2 27 55,8	V 3 sek	”
135a	<b>Tattarsaaret alempi</b> Luodolla Taipaleen kanavan LO-puolella.	62 17,9 27 54,3	Pv	Linjassa 310°
135b	<b>Tattarsaaret ylempi</b> Kanavanniemestä länteen.	62 17,9 27 54,2	V (2) 3 s	
135c	<b>Akonlahti alempi</b> Luodolla Akonlahdessa.	62 17,0 27 56,4	Pv	Linjassa 130°
135d	<b>Akonlahti ylempi</b> Lahden KA-rannalla.	62 17,0 27 56,6	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,3  6,3	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
or	3,6	3,0	Valkoinen 8-kulmainen loistokoju kivijalustalla. 1909, 1969.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju 1982.		411 419
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
or	4,7  6,9	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1975.		
or	4,7  7,4	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1975.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
135e	<b>Haapasaari IX,</b> vihreä valoviitta. Haapasaaren länsipuolella.	62 17,4 27 55,6	V 3 sek	0°—360°
135f	<b>Haapasaari X,</b> punainen valoviitta. Saaren KO-sivulla.	62 17,2 27 55,1	V 3 sek	*°—360°
135g	<b>Tattarisaari XI,</b> vihreä valoviitta, Peltosaaren eteläpuolella.	62 17,6 27 55,0	V 3 sek	”
135h	<b>Tattarisaari XII,</b> punainen valoviitta. Saarien LO-puolella.	62 17,7 27 54,6	V 3 sek	”
135i	<b>Tattarisaari Lo,</b> vihreä valoviitta. Lähellä L-kärkeä.	62 17,8 27 54,6	V 3 sek	”
136e	<b>Käsittelyalue,</b> vihreä valoviitta. Kanavanniemen kärjestä itään.	62 17,9 27 54,6	V 3 sek	”
136f	<b>Alaniemi,</b> punainen valoviitta. Niemen E-kärjen kohdalla.	62 17,9 27 54,4	V 3 sek	”
	<b>TAIPALEEN—ALAJÄRVEN KANAVA: Rantavalaistus</b>			
140e	<b>Alajärvi 1,</b> vihreä valoviitta. Kanavan P-päässä.	62 19,0	V 3 sek	0°—360°
141e	<b>Vuohisaari 4,</b> punainen valoviitta. Pitkälänkanavan E-päässä.	62 19,2 27 55,7	V 3 sek	”
141f	<b>Pitkälänniemi 5,</b> vihreä valoviitta. Kanavan E-puolella.	62 19,2 27 55,8	V 3 sek	0°—360°
	<b>KOSULANNIEMEN A.Ahlströmin SATAMAVÄYLÄ</b>			
	<b>PITKÄLÄNNIEMEN KANAVA Rantavalaistus</b>			



Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		411 419
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		411 419

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
142a	<b>Luttila alempi</b> Betonijalustalla Luttilan I-rannan edustalla.	62 20,3 27 53,0	V 3 sek	Linjassa 304°
142b	<b>Luttila ylempi</b> I-rannalla.	62 20,3 27 52,8	Ka 3 sek	
142c	<b>Pitkälänniemi alin</b> Niemen LU-osassa.	62 19,4 27 55,6	Ka 3 sek	
142d	<b>Pitkälänniemi keskimäinen.</b> Niemen LU-osassa.	62 19,41 27 55,7	Ka 3 sek	Linjassa 124°
142e	<b>Pitkälänniemi ylin.</b> Niemen LU-osassa.	62 19,3 27 55,9	Ka 3 sek	
142f	<b>Komminselkä 7,</b> punainen valoviitta. Virranniemen kärjestä etelään.	62 19,5 27 55,2	V 3 sek	0°—360°
142g	<b>Komminselkä 6,</b> vihreä valoviitta. Virranniemen eteläpuolella.	62 19,5 27 55,3	V 3 sek	”
142h	<b>Komminselkä 8,</b> punainen valoviitta. Virranniemen länsipuolella.	62 19,6 27 55,0	V 3 sek	”
142i	<b>Komminselkä 9,</b> vihreä valoviitta. Virranniemen länsipuolella.	62 19,6 27 55,0	V 3 sek	0°—360°
142j	<b>Komminselkä 10,</b> vihreä valoviitta. Puurtilanniemen LO-sivulla.	62 19,9 27 54,2	V 3 sek	”
142k	<b>Komminselkä 11,</b> vihreä valoviitta. Komminsillan P-puolella.	62 20,1 27 53,6	V 3 sek	”
142l	<b>Komminselkä 12,</b> punainen valoviitta. Komminsillan P-puolella.	62 20,0 27 53,5	V 3 sek	”
143a	<b>Päiväranta alempi</b> Lajunniemen I-rannalla.	62 20,7 27 53,1	Ka 3 sek	Linjassa 345°
143b	<b>Päiväranta ylempi</b> Lajunniemen I-rannalla.	62 20,7 27 53,0	Ka 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,9	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.		
	8,0				
	3,9				
v	5,2	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Sähkö.	
	10,1				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		411 419
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	4,9				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Sähkö.	
	7,3				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
143e	<b>Komminselkä 14,</b> punainen valoviitta.	62 20,2 27 53,2	V 3 sek	0°—360°
143f	<b>Komminselkä 13,</b> vihreä valoviitta. Puurtilanniemen L-sivulla.	62 53,4	V 3 sek	”
143g	<b>Komminselkä 15,</b> punainen valoviitta. Puurtilanniemen L-puolella.	62 20,3 27 53,1	V 3 sek	”
143h	<b>Komminselkä 16,</b> vihreä valoviitta. Puurtilanniemen L-sivulla.	62 20,4 27 53,3	V 3 sek	”
144a	<b>Murhilahti alempi</b> Lahden I-rannalla.	62 21,1 27 54,4	Ka 3 sek	Linjassa 038,5°
144b	<b>Murhilahti ylempi</b> Lahden I-rannalla.	62 21,1 27 54,4	Ka 3 sek	
144c	<b>Savonmäki alempi</b> Luttilan I-rannan edustalla vesialueella.	62 20,3 27 53,0	Ka 3 sek	Linjassa 218,5°
144d	<b>Savonmäki ylempi</b> Luttilan I-rannalla.	62 20,2 27 52,9	Ka 3 sek	
144e	<b>Komminselkä 19,</b> vihreä valoviitta. Puurtilanniemen kärjestä LU-suuntaan.	62 20,4 27 53,4	V 3 sek	0°—360°
144f	<b>Komminselkä 18,</b> punainen valoviitta. Lajunniemen KA-puolella.	62 20,5 27 53,3	V 3 sek	”
144g	<b>Komminselkä 20,</b> vihreä valoviitta. Puurtilanniemen LU-puolella.	62 20,5 27 53,4	V 3 sek	”
<b>PUSSILANTAIPALEEN KANAVA</b> <b>Rantavalaistus</b>				
144h	<b>Suur Murhilahti 21,</b> vihreä valoviitta. Lappisaaren LU-sivulla.	62 20,7 27 54,2	V 3 sek	”
144i	<b>Suur Murhilahti 22,</b> punainen valoviitta. Lapsisaaren P-puolella.	62 21,1 27 54,2	V 3 sek	”

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	4,4	1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1972.	Tahdistetut. Sähkö.	411 419
	5,7				
	4,9				
v	7,3	1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1972.	Tahdistetut. Sähkö.	
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
145c	<b>Lapinmäki alempi</b> Lapsisaaren P-kärjessä.	62 21,0 27 54,3	Ka 3 sek	Linjassa 178°
145d	<b>Lapinmäki ylempi</b> Lapsisaaren P-kärjessä.	62 21,0 27 54,3	Ka 3 sek	
145e	<b>Suur Murhilahti 24</b> punainen valoviitta. Kärpänniemen sivulla.	62 21,2 27 54,2	V 3 sek	
146a	<b>Suur Murhilahti alempi</b> Kasuuniperustus Konnaniemessä.	62 21,8 27 53,6	Ka 3 sek	Linjassa 327,5°
146b	<b>Suur Murhilahti ylempi</b> Konnaniemessä.	62 21,8 27 53,5	Ka 3 sek	
146c	<b>Lapinmäki 2 alempi</b> Rauhanharjun L-rannalla.	62 21,2 27 54,4	Ka 3 sek	Linjassa 147,5°
146d	<b>Lapinmäki 2 ylempi</b> Rauhanharjun LU-rannalla.	62 21,2 27 54,4	Ka 3 sek	
146e	<b>Suur Murhilahti 26,</b> punainen valoviitta. Pussilantaipaleen L-rannalla.	62 21,4 27 54,1	V 3 sek	0°—360°
146f	<b>Suur Murhilahti 27,</b> punainen valoviitta.	62 21,5 27 54,0	V 3 sek	”
146g	<b>Suur Murhilahti 28,</b> vihreä valoviitta. Kapeasalmessa.	62 21,5	V 3 sek	”
146h	<b>Suur Murhilahti 30,</b> punainen valoviitta. Kapeasalmessa.	62 21,6 27 53,8	V 3 sek	0°—360°
146i	<b>Suur Murhilahti 29,</b> vihreä valoviitta. Kapeasalmessa.	62 21,6	V 3 sek	”
147c	<b>Kapeasalmi alempi</b> Konnansalon L-rannalla.	62 21,5 27 53,9	Ka 3 sek	Linjassa 175,5°
147d	<b>Kapeasalmi ylempi</b> Konnansalon länsirannalla.	62 21,5 27 53,9	Ka 3 sek	
147e	<b>Suur Murhilahti 31,</b> punainen valoviitta. Kapeasalmessa.	62 21,7 27 53,7	V 3 sek	0°—360°
147f	<b>Suur Murhilahti 32,</b> vihreä valoviitta. Lehmikallion L-puolella.	62 21,8 27 53,9	V 3 sek	”

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	4,9	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut.	411 419
p	6,2	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	4,9	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
v	7,3	1,0	Kasuuniperustus vedessä. Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
p	4,0	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	6,4	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		411 419
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	4,9	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
p	6,3	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
147g	<b>Suur Murhilahti 33,</b> punainen valoviitta. Konnaniemen I-puolella.	62 21,8 27 53,7	V 3 sek	
148a	<b>Sinikonniemi alempi</b> Peltoniemen P-kärjessä.	62 22,3 27 54,3	V 3 sek	Linjassa 024,5°
148b	<b>Sinikonniemi ylempi</b> Pieniniemen P-rannalla.	62 22,4 27 54,4	V 3 sek	
148c	<b>Pussila alempi</b> Kapeasalmen L-rannalla.	62 21,7 27 53,7	V 3 sek	Linjassa 204,5°
148d	<b>Pussila ylempi</b> Kapeasalmen L-rannalla.	62 21,7 27 53,7	V 3 sek	
148e	<b>Suur Murhilahti 34,</b> vihreä valoviitta.	62 22,0 27 54,0	V 3 sek	0°—360°
148f	<b>Suur Murhilahti 35,</b> punainen valoviitta. Sinikonniemen L-puolella.	62 22,1 27 54,0	V 3 sek	”
148g	<b>Suur Murhilahti 36,</b> vihreä valoviitta. Peltoniemen L-sivulla.	62 22,2 27 54,2	V 3 sek	”
149c	<b>Karhulahti alempi</b> Pienellä luodolla Karhulahdessa.	62 21,9 27 54,3	Ka 3 sek	Linjassa 170°
149d	<b>Karhulahti ylempi</b> Lehmikalliolla.	62 21,8 27 54,3	Ka 3 sek	
149e	<b>Suur Murhilahti 39,</b> vihreä valoviitta. Pieniniemen L-puolella.	62 22,5 27 54,1	V 3 sek	0°—360°
150c	<b>Kallioniemi alin</b> Luodolla Sinikonniemen L-puolella.	62 22,4 27 54,1	Ka 3 sek	Linjassa 178,5°
150d	<b>Kallioniemi keskimäinen</b> Luodolla Sinikonniemen L-puolella.	62 22,3 27 54,1	Ka 3 sek	
150e	<b>Kallioniemi ylin</b> Lehminiemen LU-rannalla.	62 22,7 27 54,1	Ka 3 sek	
150f	<b>Suur Murhilahti 40,</b> punainen valoviitta. Harjunniemen I-puolella.	62 22,7 27 54,0	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,1	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	411 419
	6,7				
v	6,2	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	8,4				
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	4,3				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	6,9				
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	2,2				
v	5,4	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1972.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	8,3				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
150h	<b>Reissusaari,</b> punainen valoviitta. Saaren KA-puolella.	62 24,3 27 53,9	V 3 sek	0°—360°
151a	<b>Tanskanluoto alempi</b> Luodolla saaren KA-puolella.	62 25,3 27 53,5	Pv	Linjassa 341°
151b	<b>Kangasluoto ylempi</b> Tanskansaaren I-puolella olevalla luodolla.	62 25,6 27 53,2	V (3) 3 s	
152a	<b>Mustikkasaari alempi</b> Saaren KA-kärjessä.	62 25,6 27 54,0	Pv	Linjassa 012°
152b	<b>Pienet Huhtisaaret ylempi</b> E-saaren KA-kärjessä.	62 25,8 27 54,0	V (3) 3 s	
152c	<b>Hepolainen alempi</b> Luodolla Pöyhönsalon KA-puolella.	62 24,5 27 53,4	Pv	Linjassa 192°
152d	<b>Dunkerisaari ylempi</b> Saaren P-kärjessä.	62 24,1 27 53,2	V (3) 3 s	
152e	<b>Tanskansaari,</b> punainen valoviitta. Saaren E-kärjestä itään.	62 25,3 27 53,7	V 3 sek	0°—360°
153a	<b>Tanskansaari alempi</b> Saaren P-osassa.	62 26,1 27 53,0	Pv	Linjassa 331°
153b	<b>Aittosaari ylempi</b> Saaren E-kärjessä.	62 26,1 27 52,9	V (3) 3 s	
153c	<b>Vuohisalonluoto alempi</b> Luodolla Koirasaaren L-puolella.	62 25,3 27 53,9	Pv	Linjassa 148°
153d	<b>Vuohisalonluoto ylempi</b> Luodolla Koirasaaren L-puolella.	62 25,3 27 54,0	V (3) 3 s	
154a	<b>Venänsaari alempi</b> Luodolla Mustasaaren KO-puolella.	62 27,2 27 53,4	Pv	Linjassa 003°
154b	<b>Kokontulisaaret ylempi</b> Itäisemmän saaren E-rannalla.	62 27,3 27 53,5	V (3) 3 s	
154c	<b>Kangasluoto alempi</b> Tanskansaaren I-puolella.	62 25,6 27 53,2	Pv	Linjassa 183°
154d	<b>Tanskansaari ylempi</b> Saaren E-osassa.	62 25,4 27 53,2	V (3) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419
	3,8				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
	7,4				
	3,8				
p		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
	6,5				
	4,2				
p		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
	8,1				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	4,2				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
	6,9				
	3,5				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		419
	5,2				
	4,3				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1873.		
	7,0				
	3,9				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
	7,4				

\*= Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
155c	<b>Kaitasaari alempi</b> Saaren P-osassa.	62 25,9 27 54,5	Pv	Linjassa 134°
155d	<b>Kaitasaari ylempi</b> Saaren KO-sivulla.	62 25,7	V (3) 3 s	
155f	Haapasaarenluoto, Luodolla Haapasaaren I-puolella.	62 26,5 27 52,9	V (2) 3 s	360°
155g	<b>Haapasaari,</b> vihreä valoviitta. Saaren KA-puolella.	62 26,6 27 53,0	V 3 sek	”
155h	<b>Kalisaari,</b> vihreä valoviitta. Pohjoisimman saaren länsipuolella.	62 27,5 27 51,1	V 3 sek	0°—360°
156a	<b>Ukkola alempi</b> Unnukan P-rannalla.	62 28,3 27 51,3	Ka 3 sek	Linjassa 008°
156b	<b>Ukkola ylempi</b> Unnukan P-rannalla.	62 28,4 27 51,3	Ka 3 sek	
156c	<b>Ärjänranta alempi</b> Salmen länsirannalla.	62 26,4 27 50,7	Pv	Linjassa 187°
156d	<b>Ärjänranta ylempi</b> Salmen länsirannalla.	62 26,3 27 50,7	V 3 sek	
157a	<b>Marjola alempi</b> Päivärannan I-rannalla.	62 28,7 27 49,7	Ka 3 sek	Linjassa 315°
157b	<b>Marjola ylempi</b> Päivärannan I-rannalla.	62 28,8 27 49,6	Ka 3 sek	
157e	<b>Kaliselkä 1,</b> vihreä valoviitta. Kaivannon reunassa Muuraissaaren I-puolella.	62 28,2 27 50,9	V 3 sek	360°
157f	<b>Kaliselkä 2,</b> punainen valoviitta. Kaivannon L-reunassa Muuraissaaren I-puolella.	62 28,2 27 50,8	V 3 sek	”
<b>MUURAIŠPURON KANAVA</b> <b>Rantavalaistus</b>				
158c	<b>Lintunen alempi</b> Muuraispuron kanavan LO-rannalla.	62 28,5 27 50,2	Ka 3 sek	Linjassa 149°
158d	<b>Lintunen ylempi</b> Muuraispuron kanavan LO-rannalla.	62 28,4 27 50,2	Ka 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,3	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.		
or	8,5	4,0	Punainen pylvasloisto. 1974.	Varoitusloisto.	
vi	3,8	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419
v	4,0	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
v	9,3	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.		
v	7,4	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
v	11,7	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	3,7	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
vi	8,9	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	5,4	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	419
	8,5				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
158e	<b>Muuraispuro,</b> vihreä valoviitta. Kaivannon reunassa kanavan P-puolella.	62 28,6 27 50,1	V 3 sek	360°
158f	<b>Leppävirta 4,</b> punainen valoviitta. Kapilanniemen L-puolella.	62 28,6 27 49,8	V 3 sek	"
159e	<b>Leppävirta 5,</b> vihreä valoviitta. Kapilanniemen länsipuolella.	62 88,8 27 49,8	V 3 sek	"
159f	<b>Leppävirta 6,</b> punainen valoviitta. Ukonniemen P-puolella.	62 28,8 27 49,6	V 3 sek	"
159g	<b>Leppävirta 8,</b> vihreä valoviitta. Väylän P-reunalla.	62 28,9 27 49,5	V 3 sek	"
159h	<b>Leppävirta 7,</b> punainen valoviitta. Väylän L-reunalla, vanhan sillan kohdalla.	62 28,9 27 49,5	V 3 sek	"
160e	<b>Leppävirta 10,</b> vihreä valoviitta. Väylän I-reunalla, Parkkiniemen KA-puolella.	62 28,9 27 49,4	V 3 sek	"
160f	<b>Leppävirta 9</b> punainen valoviitta. Parkkiniemen KA-puolella.	62 28,9 27 49,4	V 3 sek	0°—360°
160g	<b>Leppävirta 11,</b> vihreä valoviitta. Väylän I-reunalla.	62 29,0 27 49,3	V 3 sek	"
160h	<b>Leppävirta 12,</b> punainen valoviitta. Parkkiniemen I-puolella.	62 29,0 27 49,3	V 3 sek	"
	Parkkiniemen KO-sivulla rantavalaistus			
161a	<b>Pappila alempi</b> n. 100 m, Leppävirran Laivarannan P-puolella.	62 29,4 27 48,3	Ka 3 sek	Linjassa 311°
161b	<b>Pappila ylempi</b> n. 150 m, Leppävirran laivarannan P-puolella.	62 29,5 27 48,3	Ka 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	6,1  13,3	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	

\*= Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
161e	<b>Leppävirta 14,</b> punainen valoviitta. Parkkiniemen P-puolella.	62 29,2 27 49,0	V 3 sek	0°—360°
161f	<b>Leppävirta 17,</b> vihreä valoviitta. Laivarannan kohdalla Virtasaaren LO-puolella.	62 29,4 27 48,5	V 3 sek	”
162a	<b>Ryöppä alempi</b> L-rannalla Leppävirran sillan P-puolella.	62 30,1 27 47,9	Ka 3 sek	Linjassa 340°
162b	<b>Ryöppä ylempi</b> L-rannalla Paajalanmäellä.	62 30,2 27 47,81	Ka 3 sek	
162c	<b>Kotiranta,</b> ohjausvalo. Rannan P-niemessä.	62 29,3 27 48,5	Pv	125°—225
163a	<b>Törkyniemi,</b> ohjausvalo. E-rannalla.	62 30,7 27 47,9	V (2) 3 s	007°—332°
163c	<b>Uusipiha alempi</b> L-rannalla Leppävirran sillan E-puolella.	62 30,0 27 47,9	Ka 3 sek	Linjassa 178°
163d	<b>Uusipiha ylempi</b> L-rannalla sillan E-puolella.  <b>Leppävirran silta</b> <b>Rantavalaistus länsirannalla</b> <b>sillan molemmin puolin.</b>	62 30,0 27 47,9	Ka 3 sek	
164a	<b>Riuttaniemi alempi</b> Vedessä Leppäsalon p-kärjen lähellä.	62 31,2 27 48,9	Ka 3 sek	Linjassa 034°
164b	<b>Riuttaniemi ylempi</b> Niemen LO-rannalla.	62 31,3 27 49,1	Ka 3 sek	
164c	<b>Virranranta,</b> ohjausvalo, virran L-rannalla.	62 30,4 27 47,8	Pv	200°—220°
164e	<b>Leppävirta 28a,</b> punainen valoviitta. Aarresaaren KA-puolella.	52 30,6 27 48,0	V 3 sek	0°—360°
164f	<b>Leppävirta 28,</b> punainen valoviitta. Aittolahden kohdalla.	62 30,8 27 48,2	V 3 sek	”

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	8,3				419
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	19,7				
v	5,1	1,0	Punainen pylväsloisto, betoni- pilarin päällä 1977.	Sytytetään 20.7.	
v	5,2	1,0	Punainen pylväsloisto, betoni- pilarin päällä.	Sytytetään 20.7.	
	5,5				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	8,3				
	4,1				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistettu.	
	6,9				
v	6,7	1,0	Punainen pylväsloisto, betoni- pilarin päällä. 1977.	Sytytetään 20.7.	
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\*=Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
164g	<b>Leppävirta 33,</b> punainen valoviitta. Kivirannan kohdalla.	62 31,0 27 48,6	V 3 sek	”
165a	<b>Viiksinsaaret alempi</b> E-saaren L-kärjessä.	62 31,7 27 48,9	Pv	Linjassa 003,5°
165b	<b>Viiksinsaaret ylempi</b> Luodolla saarien P-puolella.	62 31,8	V (2) 3 s	
165c	<b>Jussila alempi</b> Vedessä Leppäsalon rannalla vastapäätä Kivirantaa.	62 31,0 27 48,8	Ka 3 sek	Linjassa 183,5°
165d	<b>Jussila ylempi</b> Leppäsalon rannalla vastapäätä Kivirantaa.	62 31,0 27 48,8	Ka 3 sek	
165e	<b>Leppävirta 36,</b> punainen valoviitta. Leväniemen I-puolella.	62 31,5 27 48,8	V 3 sek	0°—360°
166a	<b>Tiilisaari alempi</b> Saaren L-kärjessä.	62 32,5 27 48,0	Ka 3 sek	Linjassa 156,5°
166b	<b>Härköniemi ylempi</b> Härköniemen KA-rannalla.	62 32,8 27 47,8	Ka 3 sek	
166c	<b>Riuttaniemi,</b> ohjausvalo. L-niemen P-kärjessä.	62 31,5 27 48,9	V (3) 3 s	149°—163°
166e	<b>Voipaanselkä 39,</b> vihreä valoviitta. Viiksinsaarien L-puolella.	62 31,7 27 48,8	V 3 sek	0°—360°
166f	<b>Voipaanselkä 41,</b> punainen valoviitta. Saaren I-puolella.	62 31,9 27 48,5	V 3 sek	”
167a	<b>Särkiniemi alempi</b> Pienen saaren E-päässä Konnuksen kanavan P-puolella.	62 33,0 27 46,5	Ka 3 sek	Linjassa 313,5°
167b	<b>Kotasaari ylempi</b> KO-rannalla.	62 33,1 27 46,3	Ka 3 sek	
167c	<b>Kattilasaari,</b> ohjausvalo. Samannimisellä saarella Voipaanselällä.	62 32,1 27 48,6	V (3) 3 s	129°—136°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	5,4	0,6	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		
	7,9				
	4,1				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	6,2				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	4,5				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	419
	7,5				
v	5,0	1,0	vihreä pylväsloisto, betoni- pilarin päällä. 1977.	Sytytetään 20.7.	
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Muovipoiju. 1982.		
	4,1				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1973.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	7,8				
v	5,0	1,5	Vihreä pylväsloisto, betoni- pilarin päällä. 1977.	Sytytetään 20.7.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
167e	<b>Voipaanselkä 42,</b> punainen valoviitta, n. 300 m Tiilisaaresta etelään.  <b>RAHASALMEN KANAVA</b> <b>Rantavalaistus.</b>  <b>KONNUKSEN KANAVA</b> <b>Rantavalaistus. Luotsiasema.</b>	62 32,3 27 48,1	V 3 sek	0°—360°
170a	<b>Sammalsaari</b> Saaren I-rannalla, Konnuksen L-puolella	62 32,9 27 45,6	V (2) 3 s	v 192—282 p 282—013 vi 089—192
171a	<b>Huhkamosaaret alempi</b> E-saaren KA-rannalla.	62 33,9 27 45,1	V 3 sek	Linjassa 341,5°
171b	<b>Huhkamonsaaret ylempi</b> E-saaren P-rannalla.	62 33,9 27 45,0	V 3 sek	
171c	<b>Korkeasaari alempi</b> Saaren I-rannalla.	62 32,8 27 45,9	Pv	Linjassa 161,5°
171d	<b>Korkeasaari ylempi</b> Kanavan LO-puolella olevan niemen P-kärjellä.	62 32,5 27 46,0	V (3) 3 s	
171e	<b>Kirvesvirta 13,</b> vihreä valoviitta. Ison Kivessaaren LU-puolella.	62 33,4 27 45,4	V 3 sek	0°—360°
172c	<b>Läpisaaret alempi</b> Itäisimmän P-kärjessä.	62 33,1 27 44,9	V 3 sek	Linjassa 205°
172d	<b>Läpisaaret ylempi</b> Itäisimmän P-osassa.	62 33,1 27 44,8	V 3 sek	
173a	<b>Vaunusaari alempi</b> Saaren KA-kärjessä.	62 34,7 27 45,4	V 3 sek	Linjassa 342°
173b	<b>Vaunusaari ylempi</b> Saaren KO-sivulla.	62 34,8 27 45,4	V 3 sek	
173e	<b>Iso Mäntynen,</b> punainen valoviitta. Saaren E-kärjestä n. 500 m itään.	62 34,2 27 45,8	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419
	3,9	2,0	Punainen pylväsloisto, betoni- jalustalla. 1974.		
p	3,0	2,0	Keltaiset $\triangle$ , $\triangle$ , punaiset raidat. 1974.	Tahdistetut.	
	5,7				
	4,6				
p		2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1974.		
	9,2				
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	4,5				
v		2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1974.	Tahdistetut.	
	7,2				
	5,0				
p		1,0	Keltaiset $\triangle$ , $\triangle$ , punaiset raidat. 1974.	Tahdistetut.	
	6,8				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
174a	<b>Kaunissaari alempi</b> Luodolla Koirusvedellä.	62 35,5 27 42,25	Pv	Linjassa 303°
174b	<b>Kaunissaari ylempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 35,8 27 41,3	V (3) 3 s	
174c	<b>Mustikkaniemi,</b> ohjausvalo. Niemen L-rannalla.	62 34,5 27 45,8	V (3) 3 s	116°—128°
174e	<b>Vaunuvirta 54,</b> punainen valoviitta. N 100 m Iso-Mäntysen kärjestä I-puolella.	62 35,6 27 45,4	V 3 sek	0°—360°
174f	<b>Hyvärinsaari 8,</b> vihreä valoviitta. Saaren E-puolella.	62 34,9 27 44,4	V 3 sek	”
174g	<b>Hyvärinsaari 9,</b> punainen valoviitta. Saaren E-puolella.	62 34,9 27 44,4	V 3 sek	”
174h	<b>Hyvärinsaarenluoto</b> Luodolla saaren L-puolella.	62 35,2 27 43,6	V (2) 3 s	”
175c	<b>Näpinsalo alempi</b> Salon P-rannalla.	62 34,7 27 43,8	Pv	Linjassa 163°
175d	<b>Näpinsalo ylempi</b> KO-osassa.	62 34,5	V (3) 3 s	
175e	<b>Hyvärinsaari 64a,</b> punainen valoviitta. Hyvärinsaaren L-puolella. (N. 300 m)	62 35,2 27 43,3	V 3 sek	0°—360°
175f	<b>Koirusvesi 5,</b> vihreä valoviitta. Vuohisaarien E-puolella. (N. 300 m)	62 35,7 27 43,1	V 3 sek	”
176c	<b>Kylmälahti alempi</b> Luodolla Koirusvedellä n. 500 m Hyvärinsaaresta länteen.	62 35,2 27 43,0	Pv	Linjassa 177°
176d	<b>Kylmälahti ylempi</b> Näpinsalon P-rannalla.	62 34,6 27 43,1	V (2) 3 s	
176e	<b>Koirusvesi 6,</b> vihreä valoviitta. Jänissaarista n. 300 m L-suuntaan.	62 36,5 27 43,1	V 3 sek	0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
v	9,5				
v	5,0	1,5	Vihreä pylväsloisto, betoni-jalustalla. 1977.	Sytytetään 20.7.	
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
or	3,9	2,0	Vihreä pylväsloisto. 1974.	Varoitusloisto.	
v	4,6	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
p	7,8	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	2,7	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
vi	8,7	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
176f	<b>Koirusvesi 7,</b> punainen valoviitta. Jänissaarien L-puolella.	62 36,4 27 42,8	V 3 sek	"
177a	<b>Lamposaari alempi</b> Pitkäsaaren L-puolella.	62 38,5 27 41,1	Pv	Linjassa 337°
177b	<b>Lamposaari ylempi</b> Saaren LO-puolella.	62 38,9 27 40,8	V (3) 3 s	
177c	<b>Vuohisaari alempi</b> Saaren P-osassa.	62 36,2 27 43,2	Pv	Linjassa 157°
177d	<b>Vuohisaari ylempi</b> L-rannalla.	62 36,1 27 43,3	V (3) 3 s	
178a	<b>Hanhisalo alempi</b> Vedessä Hanhisalon L-puolella.	62 38,7 27 41,4	Pv	Linjassa 007°
178b	<b>Hanhisalo ylempi</b> Luodolla Keiturisaaren E-puolella.	62 38,9	V (3) 3 s	
178e	<b>Patasalmi 65a,</b> vihreä valoviitta. N. 100 m Hanhisalon L-osasta länteen.	62 38,3 27 41,4	V 3 sek	0°—360°
179a	<b>Humalaselkä alempi</b> Vedessä Hyvärilänniemen KO-puolella.	62 40,1 27 39,5	Pv	Linjassa 328°
179b	<b>Kaarteinen ylempi</b> Kaartisen P-puolella.	62 40,6 27 32,8	V (3) 3 s	
179e	<b>Patasalmi 69,</b> punainen valoviitta. Pitkäsaaren I-puolella.	62 38,7 27 41,3	V 3 sek	0°—360°
179f	<b>Patasalmi 4,</b> punainen valoviitta. Keiturin kohdalla ruopatun väylänosan reunassa	62 38,9 27 41,1	V 3 sek	"
179g	<b>Patasalmi 72,</b> vihreä valoviitta. Edellisen pari	62 38,9 27 41,1	V 3 sek	"
179h	<b>Humalaselkä 73,</b> vihreä valoviitta. N. 150 m Lamposaarista itään.	62 39,1 27 40,8	V 3 sek	0°—360°
179i	<b>Patasalmi 3,</b> punainen valoviitta. Edellisen pari	62 39,1 27 40,7	V 3 sek	"

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	4,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		419 420
	9,0				
	4,7				419 420
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	8,1				
	4,1				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	4,5				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	10,7				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju.		419 420
o	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
179j	<b>Humalaselkä 2,</b> vihreä valoviitta. Patasalmen kaivannon oikeassa reunassa.	62 39,6 27 40,2	V 3 sek	”
180a	<b>Jouhiluoto alempi</b> Saaren E-puolella.	62 40,4 27 40,0	Pv	Linjassa 003,5°
180b	<b>Jouhisaari ylempi</b> Saaren E-rannalla.	62 40,5 27 40,0	V (3) 3 s	
180c	<b>Rekisaari alempi</b> Humalaselällä saaren L-päässä.	62 39,4 27 39,9	Pv	Linjassa 182,9°
180d	<b>Hyvärilänniemi ylempi</b> Niemessä Rekisaaren E-puolella.	62 39,3 29 38,9	V (3) 3 s	
181a	<b>Pikku Musti alempi</b> Luodolla Vehkasaaren LO-puolella.	62 42,2 27 44,3	Pv	Linjassa 043°
181b	<b>Vehkasaari ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	62 42,5	V (3) 3 s	
181c	<b>Hyvärilänniemi alempi</b> Niemen KO-rannalla.	62 39,7 27 39,2	Pv	Linjassa 223°
181d	<b>Hyvärilänniemi ylempi</b> Niemen keskiosassa	62 39,6 27 39,0	V (3) 3 s	
181e	<b>Humalaselkä 76,</b> punainen valoviitta. Kolikkovirran kaivannon E-päässä.	62 40,3 27 40,3	V 3 sek	0°—360°
181f	<b>Humalaselkä 77,</b> vihreä valoviitta. Edellisen viitan pari.	62 40,2 27 40,3	V 3 sek	”
181g	<b>Sotkanselkä 79,</b> vihreä valoviitta. Kolikkovirran kaivannon P-päässä. Hietasalon LU-puolella.	62 40,6 27 41,0	V 3 sek	0°—360°
181h	<b>Sotkanselkä 78,</b> punainen valoviitta. Edellisen viitan pari	62 40,6 27 40,9	V 3 sek	”
181i	<b>Sotkansaari,</b> Luodolla Sotkanselällä.	62 41,7 27 42,6	V 6 sek	”
181j	<b>Sotkanselkä 1,</b> vihreä valoviitta. Keskellä Sotkanselkää.	62 41,8 27 43,6	V 3 sek	”

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	5,1 8,3	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
p			Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.		
v	4,0 10,7 4,7	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		420
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		419 420
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		419 420
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	2,2	2,0	Lóisto musta-valkoraitaisen kartion huipussa. 1928, 1930.	Varoitus! Kaasu.	420
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
182a	<b>Sotkanselkä alempi</b> Vedessä Vehkasaaren KA-puolella.	62 42,0 27 45,7	Pv	Linjassa 086°
182b	<b>Puutosmäki ylempi</b> Puutosmäen LO-rannalla.	62 42,1 27 47,5	V (3) 3 s	
182e	<b>Sotkanselkä 80d,</b> vihreä valoviitta. N. 200 m Ison-Mustin E-puolella.	62 42,0 27 44,6	V 3 sek	0°—360°
182f	<b>Sotkanselkä 80e,</b> punainen valoviitta. Ison-Mustin KA-puolella.	62 42,0 27 44,8	V 3 sek	”
183a	<b>Likosaaret alempi</b> Pienellä saarella Puutosmäen LO-puolella.	62 42,5 27 46,4	V (2) 3 s	Linjassa 051°
183b	<b>Likosaaret ylempi</b> Pienellä saarella Puutosmäen LO-puolella.	62 42,5	V (2) 3 s	
184c	<b>Vehkasaari alempi</b> Vedessä saaren KA-puolella.	62 42,0 27 45,7	Pv	Linjassa 173,5°
184d	<b>Sääskiniemi ylempi</b> Pienen saaren P-kärjessä niemen P-puolella.	62 41,1 27 46,0	V (3) 3 s	
184e	<b>Sotkanselkä 80a,</b> punainen valoviitta. Vehkasaaren E-kärjen I-puolella.	62 42,3 27 45,6	V 3 sek	0°—360°
185a	<b>Keinisaari alempi</b> Saaren KA-kärjessä	62 44,2 27 47,1	Pv	Linjassa 031°
185b	<b>Varposaari ylempi</b> Saaren L-rannalla.	62 44,5 27 47,5	V 3 sek	
	<b>Puutossalmen lossi</b>			
185e	<b>Puutossaari</b> Saaren P-kärjessä.	62 43,4 27 46,3	V 4 sek	v 033—058 p 058—095 vi 095—179,5 v 179,5—215 p 215—265

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,2 9,5	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
p	5,6 8,8 3,4	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		420
v	9,8	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	3,6 7,5	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	4,0	4,0	Valkoinen loisto musta-valko- raitaisella jalustalla. 1974, 1979.	Verkkovirta.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
186a	<b>Huhtisaari alempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 45,4 27 45,1	Pv	Linjassa 335,5°
186b	<b>Huhtisaari ylempi</b> Haapasaaren E-puolella.	62 46,1 27 44,3	V 3 sek	
186c	<b>Puutosmäki,</b> ohjausvalo. Mäen P-rannalla.	62 43,1 27 47,4	V 3 sek	142°—171°
186e	<b>Puutosselkä 80b,</b> punainen valoviitta. Kahasalon E-puolella n. 900 m.	62 44,2 27 46,2	V 3 sek	0°—360°
186f	<b>Hylkysalonluoto,</b> valoviitta. Kahasalons E-puolella.	62 44,4 27 46,2	V 3 sek	”
187e	<b>Kahasalo,</b> sektoriloisto, L-rannalla.	62 45,0 27 45,7	V (2) 3 s	vi 343—060 v 060—176 p 176—192
188a	<b>Hautakoisti alempi</b> L-rannalla.	62 46,4 27 48,6	Pv	Linjassa 051°
188b	<b>Kuusikoisti ylempi</b> Saaren L-rannalla.	62 46,6 27 49,2	V 3 sek	
188c	<b>Kinosaari alempi</b> Selkäsaaren LU-puolella.	62 44,5 27 43,7	Pv	Linjassa 231°
188d	<b>Kinoniemi ylempi</b> Niemen KO-sivulla.	62 44,4 27 43,3	V 3 sek	
188e	<b>Puutosselkä 80c,</b> vihreä valoviitta. Lähellä Kahasalon P-kärkeä.	62 45,3 27 45,8	V 3 sek	0°—360°
189a	<b>E. Väyläsaari alempi</b> Saaren L-kärjessä.	62 48,4 27 48,4	Pv	Linjassa 006°
189b	<b>P-Väyläsaari ylempi</b> Saaren I-rannalla.	62 48,5 27 48,4	V (3) 3 s	
189c	<b>Vatanen alempi</b> Luodolla saaren P-puolella.	62 45,1 27 47,6	Pv	Linjassa 186°
189d	<b>Vatanen ylempi</b> P-kärjessä.	62 45,1 27 45,6	V (3) 3 s	
189e	<b>Koistinluoto,</b> Samannimisellä luodolla.	62 46,3 27 47,7	V 3 sek	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,7				420
		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	9,0				
v	5,9	2,5	Vihreä pylvasloisto, betoni- pilarin päällä.	Sytytetään 20.7.	
p	1,6	20,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	1,6	1,0	Muovipoiju.		
	4,4	1,0	Vihreä pylvasloisto. 1979.		
	6,8				
v		2,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		
	12,1				
	4,0				420
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	7,9				
	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
	5,4				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
	9,7				
	7,7				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		
	12,2				
or	4,0	1,0	Punainen pylvasloisto.	Varoitusloisto.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
190a	<b>Kumpusaari alempi</b> Saaren LU-rannalla.	62 46,3 27 49,3	V 3 sek	Linjassa 020,5°
190b	<b>Kumpusaari ylempi</b> Saaren P-osassa.	62 48,9 27 49,3	V (3) 3 s	
190c	<b>Väyläsaari,</b> punainen valoviitta. Saaren I-puolella.	62 48,4 27 48,8	V 3 sek	
191c	<b>Kumpusaaren luoto al.</b> Luodolla saaren L-puolella.	62 48,5 27 49,2	Pv	Linjassa 169°
191d	<b>Kakssalmet ylempi</b> Isoimman saaren I-kärjessä.	62 48,2 27 49,3	V (3) 3 s	
192a	<b>Kaislaluoto alempi</b> Itkonniemen E-puolella.	62 53,6 27 43,6	Pv	Linjassa 316,5°
192b	<b>Itkonniemi ylempi</b> Niemen KA-rannalla.	62 53,7 27 43,4	V (2) 3 s	
192e	<b>Säynesalo</b> LO-kärjessä.	62 51,9 27 47,5	V (2) 3 s	
	<b>KUOPION 4,2 m Satamaväylä</b>			v 121—135,5 p 135,5—193 vi 272—342 v 342—345,5 p 345,5—038 vi 038—121
193a	<b>Kiviniemi alempi</b> Lehtoniemen I-rannalla.	62 52,0 27 42,6	Ka 3 sek	Linjassa 251,5°
193b	<b>Lehtoniemi ylempi</b> Niemen I-osassa.	62 51,9 27 42,4	Ka 3 sek	
193e	<b>Kaijanmatala,</b> pohjois-valoviitta. (kelta-musta) Säyneensalon L-puolella.	62 52,3 27 45,4	Pv	360°
194a	<b>Haapaniemi alempi</b> Niemen E-osassa.	62 52,7 27 41,1	Ka 3 sek	Linjassa 305,5°
194b	<b>Haapaniemi ylempi</b> Niemen E-osassa.	62 52,8 27 41,0	Ka 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,0	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.		420
p	11,3	2,0	Muovipoiju. 1982.		
v	1,6	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat.		
	3,5				
	9,1				
	5,1	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		
v	9,2				
	4,0	3,0	Vihreä pylväsloisto. 1974.		
	10	3,0	Pylväsloistot. 1974.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
	15				
v	1,6	4,0	Muovipoiju. 1982.		
	10,6	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1979.	Verkkovirta. Tahdistettu.	
v	14,9				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
	<b>KELLONIEMEN SATAMAN 4,2 m väylä.</b>			
196a	<b>Ukko Kaaso alempi</b> Saaren L-kärjessä Kelloniemen KO-puolella.	62 55,6 27 44,4	Pv	Linjassa 354°
196b	<b>Potkunsaaari ylempi</b> Saaren LO-sivulla.	62 56,4 27 44,2	V (2) 3 s	
196c	<b>Hietasalo,</b> sektoriloisto. Luodolla salon LU-puolella.	62 51,44 27 45,5	V (2) 3 s	
	<b>PUIJON TORNI</b>	62 54,5 27 39,5		
	<b>3. LAURITSALA—KAUKOPÄÄ</b>			
	<b>Loistot väliltä Haukiniemi— Kaukopää.</b>			
	Jatko etelään kts. N:o 32c ja 32d. Jatko pohjoiseen kts. N:o 33a ja 33b.			
200a	<b>Hannonmaa alempi</b> Hannonmaanluodon E-puolella olevalla kalliolla.	61 10,8 3 38,7	Pv	Linjassa 068°
200b	<b>Känninniemi ylempi</b> L-rannalla.	61 10,9 3 39,9	V 3 sek	
200c	<b>Haukiniemi alempi</b> Niemen KA-rannalla.	61 10,5 3 26,3	Pv	Linjassa 266°
200d	<b>Hauniemi ylempi</b> Niemen KA-osassa.	61 10,4 3 26,0	V 3 sek	
200e	<b>Kätkytsaari,</b> sektoriloisto. Saaren KO-rannalla.	61 10,2 3 27,1	V (2) 3 s	vi 125—148 v 148—157 p 157—180 vi 180—252,5 v 252,5—255 p 255—298

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,3				420
		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1974.		423
	12,1				
	5,0	4,0	Keltainen pylväsloisto, betoni-jalustalla. 1982.		
			Näköalatorni.		
v	6,9				
		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		401
	12,8				
v	6,9				
		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	22,7				
	4,0	3,0	Vihreä pylväsloisto. 1968.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
200g	<b>Laivaluoto,</b> sektoriloisto. Arposenniemen P-puolella olevalla luodolla.	61 10,6 3 33,4	V (2) 3 s	vi 055—091 v 091—095 p 095—178 vi 178—255 v 255—260 p 260—270
200f	<b>Sotsaari 2,</b> vihreä valoviitta. Saaren	61 10,6 3 31,2	V 3 sek	360°
201a	<b>Rauha alempi</b> Tiuruniemen P-puolella.	61 12,4 3 43,0	Pv	Linjassa 062°
201b	<b>Hauksaari ylempi</b> Saaren E-kärjessä	61 12,8 3 44,5	V 3 sek	
201c	<b>Venäjänsaari alempi</b> Kallioluodolla saaren KA-puolella.	61 10,3 3 34,6	Pv	Linjassa 242°
201d	<b>Venäjänsaari ylempi</b> Kallioluodolla saaren E-puolella.	61 10,2 3 34,4	V 3 sek	
202a	<b>Haapasaari alempi</b> Saaren LU-rannalla.	61 14,0 3 45,9	Pv	Linjassa 047,5°
202b	<b>Mikonsaari ylempi</b> Saaren LU-rannalla.	61 14,3 3 46,7	V 3 sek	
202c	<b>Lehmäsaari alempi</b> Saaren P-päässä olevalla erillisellä isolla kivellä.	61 11,0 3 39,1	Pv	Linjassa 277,5°
202d	<b>Lehmäsaari ylempi</b> Kallioluodolla Saaren LO-puolella. (N. 400 m)	61 10,8 3 38,7	V 3 sek	
203a	<b>Kytösaari alempi</b> Kytösaaren LO-puolella olevassa pienessä saaressa.	61 15,1 3 47,0	Pv	Linjassa 033°
203b	<b>Kytösaari ylempi</b> saaren LO-rannalla.	61 15,2 3 47,2	V 3 sek	
203e	<b>Oritsaari E.</b> sektoriloisto. Saaren E-kärjessä.	61 14,3 3 45,7	V (2) 3 s	vi 180—224 v 224—244 p 244—344 vi 344—010 v 010—023 p 023—040

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
	6,6	3,0	Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen betonijalustan päällä. 1938, 1968.		
vi	2,2	2,0	Alumiinipoiju. 1977.		
	2,9				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		401
	12,7				
	2,9				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.	Verkkovirta. 1982.	
	10,6				
	2,9				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	11,7				
	2,9				
v		4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	2,9				
	5,6				
p		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	9,1				
	4,5	1,0	Punainen pylväsloisto. 1968.		401

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
205a	<b>Kaipaansaari alempi</b> Kalliosaaren P-puolella, tukkivaraston "ukon" päässä.	61 14,5 3 51,1	Pv	v 185—005 p 005—185  Linjassa 095°
205b	<b>Kaipaansaari ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	61 14,5 3 52,4	V 3 sek	
205c	<b>Oritsaari alempi</b> Luodolla saaren I-rannalla.	61 14,8 3 45,8	Pv	  Linjassa 275°
205d	<b>Oritsaari ylempi</b> I-rannalla saaren keskivaiheilla.	61 14,8 3 45,5	V 3 sek	
206a	<b>Kaukopää alempi</b> Kaipaansaaren KA-puolella "ukon" päässä.	61 14,3 3 52,8	pv	  Linjassa 109,5°
206b	<b>Kaukopää ylempi</b> Puutavaravaraston L-rannalla.	61 14,3 3 53,0	V 3 sek	
206c	<b>Haukkasaari alempi</b> Saaren KO-rannalla.	61 14,7 3 50,9	Pv	  Linjassa 285,5°
206d	<b>Haukkasaari ylempi</b> Saaren P-rannalla.	61 14,7 3 50,5	V 3 sek	
216	<b>Vuoksi,</b> varoitustoisto. Kalliosaaren I-puolella.	61 14,3 3 52,1	Pv	360°
207a	<b>Kaukopäänranta al.</b> Puutavaravaraston rannasta.	61 14,6 3 53,3	Pv	  Linjassa 054°
207b	<b>Kaukopäänranta ylempi</b> Puutavaravaraston rannasta.	61 14,6 3 53,3	V 3 sek	
207e	<b>Kaipaansaari,</b> punainen valoviitta. Saaren I-puolella.	61 14,5 3 52,8	V 3 sek	360°
208a	<b>Kaljaniemi pato al.</b> Patotien L-päässä.	61 15,2 3 53,4	Pv	  Linjassa 023°
208b	<b>Kaljaniemi pato yl.</b> Patotien L-päässä, tien P-puolella.	61 15,3 3 53,4	V 3 sek	
208e	<b>Kaukopää 1,</b> punainen valoviitta. Sataman edustalla.	61 14,9 3 53,2	V 3 sek	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,7	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.	Verkkovirta.	401
		4,0			
	10,1				
v	7,6	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	12,0				
v	5,2	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	8,1				
v	9,3	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	12,1				
or		0,5	Puisen diktaalin päähän kiinnitetty rumpuloisto.		
p	6,9	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	9,4				
p	2,0	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
v	5,1	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	8,1				
p	2,0	2,0	Muovipoiju. 1977.		

\*= Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
208f	<b>Kaukopää 3,</b> vihreä valoviitta. Sataman edustalla.	61 15,0 3 53,4	V 3 sek	”
208g	<b>Kaukopää 2,</b> vihreä valoviitta. Sataman edustalla.	61 14,9 3 53,2	V 3 sek	”
209c	<b>Kaljaniemi alempi</b> Niemen I-rannalla.	61 15,1 3 53,1	Pv	Linjassa 276°
209d	<b>Kaljaniemi ylempi</b> Niemen I-rannalla.	61 15,1 3 53,0	V 3 sek	
<b>IMATRAN MATKAILUSATAMA 4,2 m</b>  Jatko kts N:o 202				
212e	<b>Lempukkaniemi,</b> sektoriloisto. Niemen P-osassa.	61 13,2 3 47,4	V (2) 3 s	p 212—110 v 110—089 vi 089—044
213a	<b>Imatra alempi</b> Sataman paikoitusalueen E-puolella.	61 13,0 3 47,5	Ki	Linjassa 171°
213b	<b>Imatra ylempi</b> Satamalaiturin I-puolella.	61 13,0 3 47,6	Ki	
214e	<b>Lammassaaren pienvene laiturin E-pää.</b>	61 12,5 3 46,0	Pv	360°
214f	<b>Kelluvan allonmurtajan P-pää.</b>	61 12,5 3 46,0	Pv	360°
<b>4. LAURITSALA—KYLÄNIEMI— RISTIINA 4,2 m</b>  <b>Loistot väliltä Kyläniemi—Ristiina</b>  Jatko etelään tai pohjoiseen kts. 38a ja 38b				
220a	<b>Sirppikärki alempi</b> Luodolla Munaluodon selällä.	61 18,6 2 57,3	Pv	Linjassa 281,5°
220b	<b>Sirppikärki ylempi</b> Saaren KA-rannalla.	61 18,6 2 57,1	V 3 sek	





Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
220c	<b>Kyläniemenkärki al.</b> Luodolla L-puolella.	61 17,4 3 08,9	Pv	Linjassa 101,50°
220d	<b>Kyläniemenkärki yl.</b> L-rannalla.	61 17,4 3 09,5	V 3 sek	
221a	<b>Sepotluoto alempi</b> Luodolla Liittokivenselällä.	61 21,8 2 54,2	Pv	Linjassa 321,5°
221b	<b>Ritolahti ylempi</b> Otansalon Ritolahden L-rannalla.	61 22,4 2 54,4	V 3 sek	
221c	<b>Säkkiniemi alempi</b> Niemen P-rannalla.	61 17,2 3 03,0	Pv	Linjassa 141,5°
221d	<b>Säkkiniemi ylempi</b> Niemen P-osassa.	61 17,1 3 03,1	V 3 sek	
221e	<b>Ryövälinluoto,</b> sektoriloisto. Saaren LO-kärjessä.	61 20,0 2 58,4	V (2) 3 s	or 060—150 vi 285—324,5 v 324,5—335,5 p 335,5—060
222a	<b>Pehkurinsaari alempi</b> Saaren E-rannassa.	61 21,9 2 50,6	Pv	or. sektori 310—112 Linjassa 295°
222b	<b>Vekaransalo ylempi</b> Salon KA-kärjessä.	61 22,4 2 48,1	V (2) 3 s	
223a	<b>Lammaskivi alempi</b> Liiansaaren KO-sivulla.	61 22,8 2 45,1	Pv	Linjassa 290,5°
223b	<b>Lammaskivi ylempi</b> Liiansaaren KO-sivulla.	61 22,9 2 44,9	V (2) 3 s	
223e	<b>Lauhaluoto</b> Luodolla Olkisalons P-puolella.	61 22,2 2 47,7	V (2) 3 s	360°
224c	<b>Töpysaarenluoto alempi</b> Tupasaaren P-puolella olevalla luodolla.	61 22,5 2 46,5	Pv	Linjassa 124,5°
224d	<b>Töpysaari ylempi</b> Tupasaaren P-rannalla.	61 22,5 2 46,7	V (2) 3 s	
225a	<b>Taistensaari alempi</b> Saaren E-rannalla.	61 23,4 2 44,5	V (2) 3 s	Linjassa 316,5°
225b	<b>Taistensaari ylempi</b> Saaren E-rannalla.	61 23,4 2 44,4	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,0	5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		403
	13,4				
v	3,3	5,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		404
	15,5	6,0			
v	16,5	4,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1977.		403
		4,8			
	29,8				
	10,2	3,0	Valkoinen loistokoku. 1970.		404
v	3,7	4,0 (or 3)	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.	Varoitusloisto samassa rakenteessa.	404
v	10,8	6,0			
	7,2				
v		5,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.		
	14,9				
or	5,1	3,0	Punainen pylväsloisto. 1970.	Varoitusloisto.	
	3,4				
p		2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1970.		
	8,2				
	11,8				
v		2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1970.	Tahdistetut.	
	16,7				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
225e	<b>Liiansaari</b> Saaren KO-rannalla.	61 23,3 2 44,5	V 3 sek	360°
226a	<b>Liiansaari alempi</b> Saaren KO-sivulla.	61 23,4 2 43,8	Pv	Linjassa 279°
226b	<b>Liiansaari ylempi</b> Saaren KO-sivulla.	61 23,3 2 43,8	Pv	
226c	<b>Vekaransalo L. alempi</b> Vekaransalmessa.	61 23,3 2 44,7	Pv	Linjassa 099°
226d	<b>Vekaransalo L. ylempi</b> Salon L-rannalla.	61 23,3 2 44,8	Pv	
227c	<b>Vekaransalmi I, alempi</b> Vekaransalmen rannalla.	61 23,3 2 44,5	V (2) 3 s	Linjassa 124°
227d	<b>Vekaransalmi I, ylempi</b>	61 23,3 2 44,5	V (2) 3 s	
228a	<b>Vekaransalo LU, alempi</b> Salon L-kärjessä.	61 23,9 2 43,7	V (2) 3 s	Linjassa 33°
228b	<b>Vekaransalo LU-ylempi</b> Vekaransalon L-kärjessä.	61 23,9 2 43,6	V (2) 3 s	
228c	<b>Vekaransalmi alempi</b> Liiansaaren KO-sivulla.	61 23,3 2 44,2	V (2) 3 s	Linjassa 154°
228d	<b>Vekaransalmi ylempi</b> Liiansaaren KO-sivulla.	61 23,3 2 44,2	V (2) 3 s	
229c	<b>Taistensaari LO, alempi</b> Saaren LO-rannalla.	61 23,4 2 44,1	Pv	Linjassa 141,5°
229d	<b>Taistensaari LO, ylempi</b> LO-rannalla.	61 23,4	V (2) 3 s	
230a	<b>Himalansaari alempi</b> Saaren KA-osassa.	61 24,6 2 38,0	Pv	Linjassa 282°
230b	<b>Himalansaari ylempi</b> Saaren KA-osassa.	61 24,6 2 37,8		
231a	<b>Jänisluoto alempi</b> Luodolla Salonselällä.	61 25,8 2 38,8	Pv	Linjassa 331°
231b	<b>Pönninsaari ylempi</b> Saaren L-osassa.	61 26,0 2 38,5	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
or	5,6	2,0	Punainen pylväsloisto. 1975.	Varoitusloisto.	404
	7,9				
p		1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.	Tahdistetut	
	11,7				
	15,1				404
p		1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.	Tahdistetut.	
	17,0				
	9,9				
v		1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.	Tahdistetut.	404
	13,9				
	15,8				
p		1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.	Tahdistetut.	
	20,6				404
p	12,0				
p		1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.	Tahdistetut.	
	17,0				
	3,2				404
v		1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.		
	2,9				
v		3,0	Valkoiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1970.		
	8,8				404
	2,7				
v		3,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.		
	6,6				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
232c	<b>Huhtisaari alempi</b> Saaren P-kärjessä.	61 25,1 2 40,1	Pv	Linjassa 120°
232d	<b>Riuttasaaret P. ylempi</b> Saaren P-osassa.	61 26,2 2 40,3	V (2) 3 s	
232e	<b>Kukonluoto</b> Salonselän P-osassa.	61 26,4 2 35,9	V (2) 3 s	360°
233c	<b>Pönninsaari LU, alempi</b> Saaren P-osassa.	61 26,2 2 38,2	Pv	Linjassa 093°
233d	<b>Kaitasaari ylempi</b> Saaren LO-osassa.	61 26,2 2 39,1	V (2) 3 s	
234a	<b>Lohiluoto alempi</b> Luodolla Mustasaaren P-puolella.	61 27,0 2 29,6	Pv	Linjassa 295,5°
234b	<b>Huhtasaarenluoto ylempi</b> Luodolla saaren LO-puolella.	61 27,1 2 29,1	V (2) 3 s	
235a	<b>Anterus, alempi</b> Uittamonsalmen E-päässä.	61 26,9 2 26,7	Pv	Linjassa 272°
235b	<b>Anterus ylempi</b> Uittamonsalmen E-rannalla.	61 26,9 2 26,3	V (2) 3 s	
236a	<b>Uittamonsalmi alempi</b> E-rannalla.	61 27,4 2 25,4	Pv	Linjassa 293°
236b	<b>Uittamonsalmi ylempi</b> E-rannalla.	61 27,5 2 24,3	V (2) 3 s	
237a	<b>Savisalo I, alempi</b> Savisalon KA-luodolla.	61 28,6 2 21,7	Pv	Linjassa 305°
237b	<b>Savisalo I, ylempi</b> Salon KA-rannalla.	61 28,6 2 21,5	V (2) 3 s	
237c	<b>Anterus I alempi</b> Uittamonsalmen E-rannalla.	61 26,8 2 26,8	Pv	Linjassa 125°
237d	<b>Anterus I, ylempi</b> Uittamonsalmen E-rannalla.	61 26,8 2 27,0	V (2) 3 s	
238c	<b>Mieluanniemi alempi</b> Pienen saaren E-päässä.	61 28,4 2 22,5	Pv	Linjassa 093°
238d	<b>Mieluanniemi ylempi</b> Niemen L-rannalla.	61 28,4 2 22,8	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,4 4,0 8,9	2,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.		
or	6,0	2,0	Vihreä pylväslöisto. 1970.	Varoituslöisto.	
v	3,1 10,4	4,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.		
v	3,5 7,8	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1970.		
v	3,1 7,8	2,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.		404
v	3,6 8,3	2,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.		
v	6,9 13,1	4,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1970.		
v	3,6 10,6	4,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1970.		
v	5,0 10,0	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1970.		

\* = Löisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
239a	<b>Pellos alempi</b> Pellosniemen P-kärjessä.	61 29,0 2 19,1	Pv	Linjassa 293°
239b	<b>Pello ylempi</b> Luodolla Pukkisaaren LO-puolella.	61 29,1 2 18,6	V (2) 3 s	
241c	<b>Savisalo LU alempi</b> Saaren LU-osassa.	61 28,9 2 21,0	Pv	Linjassa 060°
241d	<b>Savisalo LU ylempi</b> Saaren LU-osassa.	61 28,9 2 21,0	V (2) 3 s	
<b>5. SAVONLINNAN—KARHUSAARI—JOENSUU.</b>				
<b>Loistot väliltä Karhusaari—Joensuu</b>				
Jatko Savonlinnaan Kts. N:o 126a ja b Jatko Kuopioon Kts. N:o 127c ja d.				
410a	<b>Toivosaari E. alempi</b> Saaren LO-osassa.	62 11,0 3 21,6	Pv	Linjassa 052°
410b	<b>Toivosaari E. ylempi</b> Saaren Pitkälähden rannalla.	62 11,2 3 22,1	V 3 sek	
410c	<b>Hölkinsaari alempi</b> Saaren karilla.	62 10,4 3 19,9	Pv	Linjassa 232°
410d	<b>Paskosaari ylempi</b> Saaren P-rannalla.	62 10,1 3 19,2	V 3 sek	
411a	<b>Siikasaari alempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 12,4 3 20,8	Pv	Linjassa 354,5°
411b	<b>Siikasaari ylempi</b> Saaren KO-rannalla.	62 12,5 3 20,8	V 3 sek	
411e	<b>Kusaiset 1.</b> vihreä valoviitta. Saarten L-puolella.	62 11,6 3 21,1	V 3 sek	360°
412c	<b>Huuhkasaari alempi</b> Saaren P-osassa.	62 11,4 3 20,6	V 3 sek	Linjassa 211,5°
412d	<b>Huuhkasaari ylempi</b> Saaren P-osassa.	62 11,4 3 20,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,2	2,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.		404
	6,6				
	2,7				
v	2,7	1,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1970.		
	6,1				
v	5,2	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.		411
	8,8				
	5,4				
v	5,4	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.		
	9,1				
v	4,5	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.		
	10,6				
vi	1,6	3,0	Muovipoiju. 1982.		
v	3,5	1,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1975.	Tahdistetut.	
	7,6				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
413c	<b>Onkiluoto alempi</b> Samannimisellä luodolla.	62 11,6 3 18,8	Pv	Linjassa 254°
413d	<b>Lokkiluoto ylempi</b> Luodon KA-kärjessä.	62 11,4 3 17,5	V 3 sek	
414c	<b>Vääräpilkä alempi</b> Saaren L-kärjessä.	62 11,6 3 22,4	Pv	Linjassa 229°
414d	<b>Toivosari ylempi</b> Saaren P-rannalla.	62 11,4 3 22,0	V 3 sek	
414e	<b>Ruissaari E.</b> punainen valoviitta. Huuhinsaaren LO-puolella.	62 12,2 3 23,9	V 3 sek	360°
415c	<b>Huuhinsaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 12,1 3 24,1	V (2) 3 s	Linjassa 213°
415d	<b>Huuhinsaari ylempi</b> Saaren L-rannalla.	62 12,1 3 24,1	V (2) 3 s	
416c	<b>Ruissaari alempi</b> P-ruissaaren KA-kärjessä.	62 13,8 3 24,2	Pv	Linjassa 259°
416d	<b>Ruissaari ylempi</b> E. ruissaaren KO-rannalla.	62 13,7 3 23,9	V 3 sek	
417a	<b>Tappuvirta P. alempi</b> Lossirannan P-puolella.	62 12,3 3 30,9	Pv	Linjassa 099,5°
417b	<b>Tappuvirta P. ylempi</b> Lossirannan P-puolella.	62 12,3 3 31,2	V (2) 3 s	
417e	<b>Siikasaari,</b> sektoriloisto. Papuluodon P-kärjessä.	62 12,4 3 29,7	V (2) 3 s	vi 098—155 v 155—280 p 280—302
418a	<b>Tappuvirta alempi</b> Lossin E-rannalla.	62 12,0 3 31,1	Pv	Linjassa 123°
418b	<b>Hirvisaari ylempi</b> Saaren LU-rannalla.	62 11,6 3 32,5	V (2) 3 s	
418c	<b>Siikasalmi alempi</b> Salmen P-rannalla.	62 12,5 3 29,5	Pv	Linjassa 303°
418d	<b>Siikasalmi ylempi</b> Salmen P-rannalla.	62 12,5 3 29,3	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	4,5	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		411
	12,5				
	2,5				
v	2,0	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1968.		
	5,9				
p	1,6	2,0	Alumiininen viittapöiju. 1981.		
	5,7				
v	2,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.	Tahdistetut.	
	9,9				
v	2,0	1,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1968.		
	3,5				
v	3,9	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	10,4				
v	6,0	1,0	Vihreä pylväsloisto. 1969.		411
	5,4				
	2,0				
v	9,9	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	5,6				
	2,0				
v	8,3	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
419c	<b>Iso-Papuluoto alempi</b> Luodolla Siikasaaren KO-puolella.	62 12,2 3 30,1	Pv	Linjassa 292,5°
419d	<b>Siikaluodot ylempi</b> Papuluodon I-rannalla.	62 12,3 3 29,7	V 3 sek	
<b>TAPPUVIRRAN LOSSI</b>				
420a	<b>Kortesaari alempi</b> Saaren LO-niemellä olevalla karilla.	62 11,6 3 34,0	Pv	Linjassa 107,5°
420b	<b>Kortesaari ylempi</b> Saaren L-niemessä.	62 11,6 3 34,2	V 3 sek	
420e	<b>Hirvisaari 2.</b> vihreä valoviitta, Tappuvirran kaivannon LU-päässä.	62 11,7 3 33,1	V 3 sek	360°
421a	<b>Vuorisaari L. alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 10,9 3 35,8	Pv	Linjassa 127°
421b	<b>Vuorisaari L. ylempi</b> Saaren L-rannalla.	62 10,9 3 35,9	Pv	
421c	<b>Tappuvirta alempi</b> Piikasaaren LU-rannalla.	62 11,9 3 32,6	Pv	Linjassa 307°
421d	<b>Tappuvirta ylempi</b> Virran P-rannalla.	62 12,2 3 31,8	V (3) 3 s	
421e	<b>Varisluodon kaivanto 1</b> Kaivannon vasemmalla reunalla.	62 11,5 3 33,9	V (2) 3 s	360°
421f	<b>Varisluodon kaivanto 2.</b> Kaivannon oikealla reunalla.	62 11,5 3 33,9	Pv	360°
421g	<b>Kortesaari 1,</b> punainen valoviitta. Kaivannon KA-päässä.	62 11,3 3 34,7	V 3 sek	360°
421i	<b>Majasaari,</b> vihreä valoviitta. Saaresta n. 440 m Itään.	62 11,3 3 34,4	V 3 sek	360°
421h	<b>Terttusaari,</b> vihreä valoviitta. Kortesaaren E-puolella.	62 11,1 3 34,7	V 3 sek	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,9	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	8,7				
			Lossirannat valaistu.		
v	6,3	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	10,4				
vi	3,0	1,0	Lasikuitupoiju. 1982.		411
	4,3				411
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1980.	Tahdistetut.	412
	9,3				
	4,4				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1976.		
	8,4				
or	4,2	1,0	Punainen pylväsloisto. 1968.		411
or	4,5	1,0	Vihreä pylväsloisto. 1968.		
p	3,0	1,0	Lasikuitupoiju. 1982.		
vi	2,2	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		
vi	2,2	2,0	Alumiinipoiju. 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
422a	<b>Vuorisaari Lu alempi</b> Saaren LU-kärjessä.	62 10,9 3 35,5	V (2) 3 s	Linjassa 121°
422b	<b>Vuorisaari LU ylempi</b> Saaren LU-osassa.	62 10,8 3 35,6	V (2) 3s	
423c	<b>Kortesaari E alempi</b> Saaren E-niemessä.	62 11,3 3 34,7	V (2) 3 s	Linjassa 322°
423d	<b>Kortesaari E ylempi</b> Saaren E-niemessä.	62 11,4 3 34,6	V (2) 3 s	
424c	<b>Mäntysaari alempi</b> Saaren P-rannalla.	62 10,9 3 35,2	Pv	Linjassa 305,5°
424d	<b>Mäntysaari ylempi</b> P-rannalla.	62 10,9 3 35,1	Pv	
425c	<b>Varassaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 10,4 3 37,1	V 3 sek	Linjassa 324,5°
425d	<b>Varassaaari ylempi</b> L-rannalla.	62 10,4 3 37,2	V 3 sek	
426c	<b>Säkkiluoto alempi</b> Samannimisellä luodolla.	62 10,0 3 37,4	Pv	Linjassa 322°
426d	<b>Vuorisaari ylempi</b> Saaren E-osassa.	62 10,8 3 36,0	V 3 sek	
427c	<b>Tikansaari alempi</b> Saaren E-kärjessä.	62 08,6 28 37,3	V (2) 3 s	Linjassa 334,5°
427d	<b>Tikansaari ylempi</b> E-kärjessä.	62 08,7 28 37,2	V (2) 3 s	
428c	<b>Saisaari alempi</b> Luodolla saaren I-puolella.	62 08,0 28 37,6	Pv	Linjassa 295°
428d	<b>Saisaari ylempi</b> Saaren keskellä.	62 08,0 28 37,6	V (3) 3 s	
429c	<b>Kalikkasaari alempi</b> Saaren P-osassa.	62 07,7 28 38,5	Pv	Linjassa 277,5°
429d	<b>Savisaari ylempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 07,7 28 38,7	V (2) 3 s	
429e	<b>Vääräsaari</b> Saaren P-kärjessä.	62 07,6 28 40,1	V (2) 3 s	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	4,6	1,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1975.	Tahdistettu.	412
	8,4				411
v	5,9	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.	Tahdistetut.	411
	8,7				
v	5,3	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.	Tahdistetut.	411
	9,5				412
v	6,3	2,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.	Tahdistetut.	
	10,1				
v	3,6	2,5	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.		
	12,3	3,0			
p	5,9	1,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.	Tahdistetut.	412
	10,4				
v	5,9	1,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.		
	8,7				
p	3,6	1,0	Keltaiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1981.		
	9,0	1,5			
or.	5,1	2,0	Vihreä pylvasloisto. 1969.	Varoitusloisto.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
430a	<b>Virtasaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 07,0 28 41,66	Pv	Linjassa 131,5°
430b	<b>Virtasaari ylempi</b> L-rannalla.	62 07,8 28 41,7	Pv	
430c	<b>Kangassaari alempi</b> Saaren KA-kärjessä.	62 07,8 28 39,9	Pv	Linjassa 311,5°
430d	<b>Kangassaari ylempi</b> KA-kärjessä.	62 07,8 28 39,8	Pv	
431c	<b>Halmesaari alempi</b> Saaren I-rannalla.	62 07,2 28 41,10	V (2) 3 s	Linjassa 272°
431d	<b>Halmesaari ylempi</b> I-rannalla.	62 07,2 28 41,1	V (2) 3 s	
432a	<b>Selkäsaari alempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 07,9 28 43,1	Pv	Linjassa 043,5°
432b	<b>Selkäsaari ylempi</b> Luodolla saaren KA-puolella.	62 08,0 28 43,3	V 3 sek	
432c	<b>Korppisaari alempi</b> Valettu veteen saaren KO-puolella.	62 06,9 28 40,9	Pv	Linjassa 223,5°
432d	<b>Korppisaari ylempi</b> Saaren L-osassa.	62 06,8 28 40,8	V 3 sek	
433c	<b>Välisalo alempi</b> E-rannalla.	62 07,6 28 42,3	V (2) 3 s	Linjassa 271,5°
433d	<b>Välisalo ylempi</b> E-rannalla.	62 07,6 28 42,2	V (2) 3 s	
434c	<b>Välisalonluoto alempi</b> Samannimisellä luodolla.	62 07,8 28 42,7	Pv	Linjassa 321,5°
434d	<b>Välisalonniemi ylempi</b> Salon KA-niemessä.	62 07,9 28 42,6	V 3 sek	
435c	<b>Sorsakallio alempi</b> Niemen I-rannalla.	62 07,4 28 43,3	Pv	Linjassa 302°
435d	<b>Sorsakallio ylempi</b> I-rannalla.	62 07,5 28 43,1	V (2) 3 s	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	6,0	1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1981.	Tahdistetut.	412
	9,8				
	6,0				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1981.	Tahdistetut.	
	8,8				
	3,4				
v		1,0	Valkoiset △, ▽, punaist raidat. 1975.	Tahdistetut.	
	5,0				
	5,4				
p		1,5	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1981.		
	10,7				
	6,0				412
p		1,5	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1981.		
	10,6				
	3,3				
p		1,0	Valkoiset △, ▽, punaist raidat. 1975.	Tahdistetut.	
	5,7				
	5,8				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1981.		
	8,4				
	9,5				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1982.*		
	14,9				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
436a	<b>Korkea Vartiosaari alempi</b> Saaren I-päässä.	62 05,9 28 47,3	Pv	Linjassa 135,5°
436b	<b>Vartiosaari ylempi</b> Saaren E-puolella olevassa niemessä.	62 05,9 28 47,4	V (2) 3 s	
436c	<b>Saksakallio alempi</b> Samannimisen saaren I-rannalla.	62 07,0 28 45,0	Pv	Linjassa 315,5°
436d	<b>Saksakallio ylempi</b> Saaren P-rannalla.	62 07,0 28 45,0	V (2) 3 s	
437a	<b>Pahkaniemi alempi</b> Niemen L-puolella olevalla luodolla.	62 06,3 28 49,2	Pv	Linjassa 078°
437b	<b>Pahkaniemi ylempi</b> Niemen LO-rannalla.	62 06,3 28 49,4	V 3 sek	
437c	<b>Sammalsaari alempi</b> Saaren P-kärjessä.	62 06,0 28 46,5	Pv	Linjassa 258°
437d	<b>Levälähdenniemi ylempi</b> Niemen I-kärjessä.	62 06,0 28 46,3	V 3 s	
438c	<b>Nikinluodot alempi</b> Samannimisellä luodolla.	62 06,1 28 47,9	Pv	Linjassa 236,5°
438d	<b>Vartiosaari P ylempi</b> Saaren E-puolella niemessä.	62 05,9 28 47,3	V 3 sek	
438e	<b>Kirjavan revon luoto</b> Enonveden LO-osassa.	62 06,5 28 49,6	V (2) 3 s	360°
439e	<b>Rapaluoto,</b> sektoriloisto. Luodolla Enonvedellä.	62 07,3 28 52,5	V (2) 3 s	vi 356—063 v 063—067 p 067—154 vi 154—238,5 v 238,5—241,5 p 241,5—297 v 297—356
440a	<b>Hirvisaari alempi</b> Saaren L-rinteessä.	62 09,0 28 59,0	Pv	Linjassa 068°
440b	<b>Hirvisaari ylempi</b> Saaren L-rinteessä.	62 09,0 28 59,2	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,6	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	9,5				
	4,9				
v		1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	10,3				
	4,0	1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		412
p	9,1	1,5			
	6,0				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
	8,9				
	3,5	1,0			
v		1,5	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1981.		
		1,5			
or.	4,7	2,0	Vihreä pylvasloisto. 1969.	Varoitusloisto.	
	3,9	2,0	Vihreä pylvasloisto. 1968.		412
v	30,0				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	38,2				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
441a	<b>Kaarteenlahti alempi</b> Hanhivirran L-rannalla.	62 09,3 28 59,3	Pv	Linjassa 044,5°
441b	<b>Kaarteenlahti ylempi</b> Hanhivirran L-rannalla.	62 09,3 28 59,4	V 3 sek	
<b>HANHIVIRRRAN LOSSI</b>				
442a	<b>Vuorisaarenluoto alempi</b> Samannimisellä luodolla saaren L-puolella.	62 09,2 29 00,2	Pv	Linjassa 090,5°
442b	<b>Vuorisaari ylempi</b> Saaren L-osassa.	62 09,2 29 00,4	V 3 sek	
442c	<b>Virtala alempi</b> Hanhivirran E-rannalla.	62 09,2 28 58,9	Pv	Linjassa 270,5°
442d	<b>Virtala ylempi</b> Hanhivirran E-rannalla.	62 09,2 28 58,9	V 3 sek	
442e	<b>Hirviluoto</b> Luodon P-päässä.	62 09,2 28 59,4	V (2) 3 s	360°
443c	<b>Hirvisaari KO alempi</b> Saaren KO-rannalla.	62 09,1 28 59,4	Pv	Linjassa 244,5°
443d	<b>Hirvisaari KO ylempi</b> Saaren KO-osassa.	62 09,1 28 59,3	V 3 sek	
444c	<b>Hiekkokannankaarre alempi</b> Hanhivirran KO-päässä.	62 09,4 29 00,1	Pv	Linjassa 290,5°
444d	<b>Hiekkokannankaarre ylempi</b> Hanhivirran KO-päässä.	62 09,5 28 59,9	V 3 sek	
445a	<b>Hietaoja alempi</b> Hietaojanniemen rannalla.	62 09,7 29 07,4	Pv	Linjassa 059,5°
445b	<b>Hietaoja ylempi</b> Hietaojanniemessä.	62 09,7 29 07,5	V 3 sek	
445c	<b>Tetrisaari alempi</b> Saaren P-kärjessä.	62 08,5 29 03,1	Pv	Linjassa 239,5°
445d	<b>Sepänniemi ylempi</b> Niemen P-kärjessä.	62 08,4	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	5,8	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	8,5				
	6,0				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	8,6				
	5,7				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	8,7				
or.	3,5	1,0	Vihreä pylväsloisto. 1968.	Varoitusloisto	
	7,5				
v		1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		412
	11,0				
	7,9				
v		3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	15,9				
	3,7				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	10,4				
	3,7				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	10,6				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
446c	<b>Kautonniemi alempi</b> Niemen E-päässä.	62 09,4 29 04,8	Pv	Linjassa 268,5°
446d	<b>Pyyniemi ylempi</b> Niemen I-rannalla.	62 09,42 29 04,4	V 3 sek	
447c	<b>Kuivaniemi alempi</b> Niemen E-rannalla.	62 09,6 29 09,0	Pv	Linjassa 287,5°
447d	<b>Kuivaniemi ylempi</b> Niemen E-rannalla.	62 09,6 29 08,7	V 3 sek	
448a	<b>Laitaatsaari alempi</b> Saaren LU-päässä.	62 09,4 29 13,8	Pv	Linjassa 082,5°
448b	<b>Orivirransilta ylempi</b> Orivirran sillassa.	62 09,4 29 19,2	V 3 sek	
448c	<b>Hirviniemi alempi</b> Niemen I-rannalla.	62 09,2 29 10,1	Pv	Linjassa 265,5°
448d	<b>Hirviniemi ylempi</b> I-rannalla.	62 09,1 29 10,0	V 3 sek	
449a	<b>Niinisaari alempi</b> Saaren LU-rannalla.	62 09,0 29 15,9	V 3 sek	Linjassa 105°
449b	<b>Niinisaari ylempi</b> Saaren P-osassa.	62 09,0 29 16,0	V 3 sek	
449c	<b>Räkkäli alempi</b> Niemen KA-rannalla.	62 09,4 29 10,1	Pv	Linjassa 285°
449d	<b>Räkkäli ylempi</b> Niemen KA-rannalla.	62 09,5 29 12,2	V 3 sek	
	<b>Vihtakannan kaivannon maantiesilta.</b>			
449e	<b>Ränninnielu P,</b> punainen valoviitta. Vihtakannan kaivannon I-puolella.	62 09,2 29 15,3	V 3 sek	360°
450a	<b>Hirsisaaren luoto alempi</b> Vedenalaisella luodolla saaren LO-puolella.	62 09,2 29 16,2	Pv	Linjassa 084,5°
450b	<b>Hirsisaari E, ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	62 09,2 29 16,5	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	7,2	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		412
	16,4				
p	3,7	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982. (*Pun)		
	9,5				
v	7,5	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	12,2				
v	10,4	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	16,9				
v	4,5	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1968, 1971.	Tahdistetut.	
	8,5				
v	3,0	1,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. 1968.*		
	6,4				
p			Johteet valaistu.		
	3,0		Teräspoiju. 1968.		
v	5,5	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.*		
	7,5				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
450e	<b>Ränninsuu E.</b> vihreä valoviitta. Niinisaaren LU-puolella.	62 09,1 29 15,7	V 3 sek	360°
451a	<b>Valkeissaari alempi</b> Saaren LO-rannalla.	62 08,8 29 17,6	Pv	Linjassa 111°
451b	<b>Homasaari P. ylempi</b> Saaren P-rannalla.	62 08,7 29 18,3	V 3 sek	
452c	<b>Niinisaari alempi</b> Luodolla saaren I-puolella.	62 09,0 29 16,3	Pv	Linjassa 265,5°
452d	<b>Niinisaari ylempi</b> Saaren I-rannalla.	62 09,0 29 16,1	V 3 sek	
453c	<b>Hirsisaari P. alempi</b> Saaren KO-rannalla.	62 09,2 29 16,8	Pv	Linjassa 295°
453d	<b>Hirsisaari P. ylempi</b> Saaren KO-rannalla.	62 09,2 29 16,6	V 3 sek	
454c	<b>Pien-Homa alempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 08,4 29 18,8	Pv	Linjassa 229°
454d	<b>Valkeisniemi ylempi</b> Niemen KO-rannalla.	62 08,3 29 18,5	V 3 sek	
454e	<b>Rastinniemi,</b> sektoriloisto. Niemen L-kärjessä Paasivedellä.	62 11,7 29 26,7	V (2) 3 s	vi 014—047 v 047—049,5 p 049,5—100 vi 100—214 v 214—215,5 p 215,5—240
455a	<b>Rajasaari alempi</b> Saaren I-kärjessä.	62 12,00 29 25,7	Pv	Linjassa 012°
455b	<b>Niinisaari ylempi</b> Saaren P-rannalla.	62 12,4 29 25,9	V 3 sek	
456e	<b>Heinsalmen kaivanto,</b> punainen valoviitta. Kaivannon LO-päässä.	62 11,7 29 26,1	V 3 sek	360°
456f	<b>Heinsalmen kaivanto 3</b> vihreä valoviitta. Kaivannon LO-päässä.	62 11,7 29 26,1	V 3 sek	”

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
vi	3,0		Teräspoiju. 1968.		412 413
v	6,3	1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1982.*		
	10,5	1,5			
	5,8				
p		1,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1982. (*Pun)		
	8,5				
	4,0				
v		2,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1982.*		
	9,7				
	3,2				413
v		5,0	Keltaiset □, □, punaist raidat. 1982.*		
	12,5				
	3,5	5,0	Valkoinen loistokoku musta- valkoraitaisen betonijalustan päällä. 1925, 1968.		
	6,5				413
v		2,0	Valkoiset □, □, punaist raidat. 1969.		
	9,5				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
456g	<b>Heinsalmen kaivanto 1,</b> punainen valoviitta. Kaivannon keskivaiheilla.	62 12,0 29 26,7	V 3 sek	"
456h	<b>Heinsalmen kaivanto 2,</b> punainen valoviitta. Kaivannon KO-päässä.	62 12,2 29 27,3	V 3 sek	"
456i	<b>Heinsalmen kaivanto 4,</b> vihreä valoviitta. Kaivannon keskivaiheilla.	62 11,9 29 26,7	V 3 sek	"
456j	<b>Heinsalmen kaivanto 5,</b> vihreä valoviitta. Kaivannon KO-päässä.	62 12,2 29 27,3	V 3 sek	"
457c	<b>Kyyröniemi alempi</b> Niemen P-rannalla.	62 12,0 29 28,1	Pv	Linjassa 175°
457d	<b>Kyyröniemi ylempi</b> P-rannalla.	62 11,9 29 28,1	V 3 sek	
458e	<b>Kuhakivi,</b> sektoriloisto. Sampaanselän E-osassa samannimisellä luodolla	62 13,4 29 28,0	V (2) 3 s	p 000°—081° vi 081—134 v 134—137 p 137—179 vi 179—188 v 188—189 p 189—211 v 211—266 vi 266—303 v 303—307 p 307—330 vi 330—360
459a	<b>Lapinsaari alempi</b> Saaren KO-rannalla.	62 17,1 29 18,9	Pv	Linjassa 309°
459b	<b>Lapinsaari ylempi</b> Saaren KO-rannalla.	62 17,2 29 18,7	V 3 sek	
460a	<b>Pyöreäniemi alempi</b> Niemen I-kärjessä.	62 19,9 29 17,2	Pv	Linjassa 334°
460b	<b>Petäjansaari ylempi</b> Saaren E-osassa.	62 20,2 29 16,9	V 3 sek	
460e	<b>P Karkonsaari L,</b> punainen valoviitta. Karkonsaarien LU-puolella.	62 18,6 29 18,5	V 3 sek	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
v	3,0	2,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1969.		413
	6,5				
	4,8				
v		5,0	Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen betonijalustan päällä. 1925, 1968.		
	4,0	5,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		413 414
	10,0				
v	3,5	5,0	Valkoiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1968.		
	9,0				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		414

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
461c	<b>Vehmaisniemen luoto alempi</b> Samannimisellä luodolla.	62 18,3 29 18,6	Pv	Linjassa 181°
461d	<b>Vehmaisniemi ylempi</b> Niemen I-kärjessä.	62 18,0 29 18,6	V 3 sek	
462c	<b>Ryönänniemi alempi</b> Niemen KA-kärjessä.	62 18,2 29 17,6	Pv	Linjassa 200°
462d	<b>Ryönänlahti ylempi</b> E-rannalla.	62 18,1 29 17,5	V 3 sek	
462e	<b>Savonselkä,</b> punainen valoviitta. Keskellä Savonselkää.	62 21,8 29 19,9	V 3 sek	360°
463e	<b>Sirkkuniemi,</b> sektoriloisto, Oriveden Vuosalmessa niemen E-kärjessä.	62 23,7 29 23,1	V (2) 3 s	p 247,5—284 vi 284—065,5 v 056—062,5 p 062,5—093
464a	<b>Tiiraluoto alempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 24,2 29 28,0	Pv	Linjassa 074°
464b	<b>Suur-Telmo ylempi</b> Saaren LO-rannalla.	62 24,5 29 29,9	V 3 sek	
464e	<b>Vuosalmenuoto 3,</b> vihreä valoviitta. Sirkkuniemen KA-puolella.	62 23,6 29 23,6	V 3 sek	360°
464f	<b>Suikanniemen särkkä,</b> punainen valoviitta. Edellisen valoviitan pari.	62 23,6 29 24,4	V 3 sek	”
465a	<b>Rastinsaari alempi</b> Saaaren LU-puolella.	62 23,4 29 33,7	Pv	Linjassa 093°
465b	<b>Rastinsaari ylempi</b> Saaren LU-kärjessä.	62 23,4 29 33,7	V 3 sek	
465e	<b>Arvinsalmi 1,</b> vihreä valoviitta. Koivuluodon L-puolella.	62 23,4 29 32,6	V 3 sek	360°
465f	<b>Arvinsalmi 2,</b> punainen valoviitta. Koivuluodon L-puolella.	62 23,5 29 32,7	V 3 sek	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,1 7,0	2,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
v	3,0 7,0	2,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
p	2	2	Teräspoiju. 1969, 1982.		
	7,5	2,0	Valkoinen 8-kulmainen betoni- rakennus. 1925, 1968.		
v	3,8 9,5	4,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		414
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
v	3,7 6,0	5,0	Valkoiset $\square$ , $\square$ , punaiset raidat. 1968.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
466a	<b>Tutjuniemi alempi</b> Ylikulkupaikalle johtavan tien penkereessä.	62 23,6 29 34,4	Pv	Linjassa 073°
466b	<b>Tutjuniemi ylempi</b> Niemen LO-rannalla.	62 23,7 29 34,8	V 3 sek	
467c	<b>Sikosaari alempi</b> Luodolla saaren I-puolella.	62 23,7 29 31,6	Pv	Linjassa 279,5°
467d	<b>Sikosaari ylempi</b> Saaren KA-rannalla.	62 23,7 29 31,5	V 3 sek	
	<b>ARVINSALMEN LOSSI</b>	62 23,5 29 34,3		
468a	<b>Pien Jänissaari alempi</b> Luodolla saaren L-puolella.	62 21,4 29 39,4	Pv	Linjassa 132°
468b	<b>Pien Jänissaari ylempi</b> Saaren L-niemessä.	62 21,3 29 39,6	V 3 sek	
468e	<b>Rantasaari,</b> sektoriloisto Saaren E-rannalla, Arvinsalmessa.	62 23,6 29 34,0	V (2) 3 s	vi 270°—309° v 309—312 p 312—120
469a	<b>Nenäsaari alempi</b> Pienen Nenäsaaren P-kärjessä.	62 22,1 29 41,6	Pv	Linjassa 087°
469b	<b>Nenäsaari ylempi</b> Isommassa Nenäsaarella.	62 22,1 29 41,9	V 3 sek	
470c	<b>Pien Jänissaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	62 21,4 29 39,7	Pv	Linjassa 204°
470d	<b>Pien Jänissaari ylempi</b> Saaren L-rannalla.	62 21,3 29 39,6	V 3 sek	
471e	<b>Ristiluoto,</b> sektoriloisto Karilla Tutjuniemen E-puolella.	62 22,6 29 39,5	V (2) 3 s	v 000°—211° vi 211—246 v 246—249 p 249—360
471f	<b>Vuoharju kaivanto 1.</b> punainen valoviitta. Kaivannon LO-päässä.	62 23,7 29 45,3	V 3 sek	360°
471g	<b>Vuoharju kaivanto 2.</b> vihreä valoviitta. Kaivannon LO-päässä.	62 23,7 29 45,3	V 3 sek	360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,6	1,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	7,0				
v	2,1	2,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	5,1				
			Lossinrannat valaistu.		414
v	3,0	3,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	6,5				
	3,5	3,0	Punainen pylväsloisto. 1968.		
v	3,8	2,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	6,8				
v	3,5	2,0	Valkoiset $\Delta$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1968.		
	7,7				
	5,6	3,0	Valkoinen 4-kulmainen betoni- loisto jalustalla. 1943, 1968.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		414
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
471h	<b>Vuoharju kaivanto 5.</b> punainen valoviitta. Kaivannon Ko-päässä.	62 23,9 29 46,1	V 3 sek	360°
471i	<b>Vuoharju kaivanto 6.</b> vihreä valoviitta. Kaivannon Ko-päässä.	62 23,9 29 46,2	V 3 sek	360°
472c	<b>Vuoharju alempi</b> Luodolla Vuoharjun P-puolella.	62 23,8 29 46,5	Pv	Linjassa 174,5°
472d	<b>Vuoharju ylempi</b> Harjun P-rannalla.	62 23,6 29 46,5	V (2) 3 s	
472e	<b>Pöllinmatala,</b> vihreä valoviitta. Pyhäselällä.	62 47,4 29 45,8	V 3 sek	360°
473a	<b>Kukkosensaari alempi</b> Vedessä saaren E-puolella.	62 34,5 29 44,6	Pv	Linjassa 355°
473b	<b>Kukkosensaari ylempi</b> E-rannalla.	62 34,7 29 44,5	V (2) 3 s	
473e	<b>Mulonniemi kaivanto 1.</b> punainen valoviitta. Pyhäselällä kaivannon E-päässä.	62 32,7 29 44,9	V 3 sek	360°
473f	<b>Mulonniemi kaivanto 2.</b> vihreä valoviitta. Edellisen viitan pari.	62 32,7 29 45,0	V 3 sek	360°
473g	<b>Mulonniemi kaivanto 7.</b> punainen valoviitta. Pyhäselällä kaivannon P-päässä.	62 33,3 29 44,7	V 3 sek	360°
473h	<b>Mulonniemi kaivanto 8.</b> vihreä valoviitta. Edellisen viitan pari.	62 33,3 29 44,8	V 3 sek	360°
474a	<b>Ukonniemi alempi</b> Ukonniemen satamalaituri	62 34,9 29 45,5	T 4 sek	Linjassa 034,5°
474b	<b>Ukonniemi ylempi</b> Ukonniemessä.	62 34,0 29 45,6	T 4 sek	

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
v	5,5	7,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. 1977.		
	11,3				
vi	1,6	2,0	Poiju 1977, 1982.	Koepoiju.	
	5,6	11,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1982.		415 R551
v	12,1				
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		415 R551
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1977, 1982.		
	5,0	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1971.	Tahdistetut. Verkkovirta.	
p	7,9				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
	<b>II VANHAT VÄYLÄT</b> (1,5—2,4—3,0 m)			
	<b>A. LAURITSALA—LAPPEENRANTA</b> 2,1 m väylä.			
	Jatko (4,2). Kts. N:o 5a			
600a	<b>Lappeenrannan satama al.</b>	62 04,2 3 14,0	Ki	Linjassa 214°
600b	<b>Lappeenrannan satama yl.</b>	61 04,2 3 13,9	Ki	
600c	<b>Akkasaari E. alempi</b> Saaren KA-niemessä.	61 04,8 3 14,8	Pv	17—44
600d	<b>Akkasaari E. ylempi</b> Saaren KA-niemessä.	61 04,8 3 14,8	V 3 sek	v 15°—45° vi 240—251 v 251—258 p 258—290,0
	Jatko (4,2 m) Kts. N:o 11a			
	<b>B. LAURITSALA—LUOVUKKA- LUOTO. 2,1 m väylä.</b>			
	Jatko (4,2) Kts. N:o 2c ja 2d.			
601	<b>Palosaari</b> Saaren KA-kärjessä.	61 05,3 3 20,4	V 3 sek	vi 242°—260° v 260—285 p 285—358 vi 358—85 v 85—91 p 91—110
	<b>Ei valaistu väylänosa.</b>			
	Jatko (4,2 m). Kts. 30a ja 30b tai 29a ja 29b			
	<b>C. KAUKOPÄÄ—KUTVELE— PARKONSAARI. 3,0 m väylä.</b>			
	Jatko (4,2 m) Kts. N:o 203a ja 203b <b>Ei valaistu väylänosa.</b>			
602	<b>Koivuluoto</b> Koivuluodolla Suur-Saimaan KA-osassa.	61 15,6 3 32,1	V 3 sek	v 0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p					402
v	4,2		Valkoinen pylväsloisto. 1910, 1969.	Linjassa 034°	
	5,3		Pylväsloisto.		
	4,0	2,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto. 1907, 1970.		
	5,0	4,0	Valkoinen loisto. (1956, 1970)		401 403 403

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	<b>Ei valaistu väylänosa.</b>			
603	<b>Kutvele</b> Kutvelen kanavan KA-päässä.	61 19,7 3 23,7	V (3) 3 s	vi 227—283 v 283—294,5 p 294,5—309 vi 309—328 v 328—344 p 344—277
605	<b>Rehusaari</b> Rehusaaren E-rannalla.	61 19,8 3 20,7	V 3 sek	v 211°—255° vi 255—273 v 273—276 p 276— 28 vi 28—130 v 130—133 p 133—164
	Jatko (4,2 m). Kts. 44e			
	<b>D. PUUMALA—SAVONLINNA.</b> 3,0 m. väylä.			
	Jatko (4,2 m). Kts. N:o 64a ja 64b			
610	<b>Harmaaparta</b> Harmaaparran luodolla Oritselällä.	61 33,2 3 16,7	Pv	v 0°—360
611	<b>Vuoriluoto</b> Vuoriluodon P-niemessä Haapaselällä	61 34,4 3 18,0	V 3 sek	v 15°—150° vi 150—185 v 185—200 p 200—239 p 006°—013° v 013—301 vi 301—359 v 359—006
	<b>Ei valaistu väylänosa.</b>			
	Jatko (4,2 m), Kts. N:o 80c ja 80d sekä 80a			
	Jatko (4,2 m), Kts. N:o 99g			
630	<b>Varisluoto</b> Varisluodon karilla Pihlajavedellä	61 49,3 3 54,2	V 3 sek	or. 3°—233°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
	5,6	3,0	Keltainen pylväsloisto. 1978.	Sektoriloisto. Sytytetään 20.7.	
			Valkoinen 8-kulmainen loisto mustavalko raitaisella jalustalla. (1906, 1970)	Sektoriloisto.	
	2,3	4,0	Vihreä pylväsloisto. (1888, 1969)		406
	6,1	4,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto. betonijalustalla. (1887, 1970)	Sektoriloisto.	
	4,0	4,0	Vihreä pylväsloisto. (1922, 1970)	Sektoriloisto.	407
	4,2	4,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto, musta-valko raitaisella jalustalla. (1906, 1973)		408

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
640a	<b>Savonlinna alempi</b> Savonlinnan E-satamassa satamalaiturilla.	61 52,0 3 56,2	Ki	Linjassa 21°
640b	<b>Savonlinna ylempi</b> Savonlinnan E-satamassa puiston reunassa	61 52,1 3 56,2	Ki	
	<b>HILASAARI—VEKARA</b> 2,4 m rinnakkaisväylän linjavalot.			
645c	<b>Hilasaari alempi</b> Hilasaaren I-rannalla.	61 42,4 3 34,3	Pv	Linjassa 200°
645d	<b>Hilasaari ylempi</b> Hilasaaren I-rannalla.	61 42,3 3 34,2	V 3 sek	
646c	<b>Kaplasaari alempi</b> Kaplasaaren LU-kärjessä.	61 42,7 3 34,2	Pv	Linjassa 162°
646d	<b>Kaplasaari ylempi</b> Kaplasaaren LU-kärjessä.	61 42,6 3 34,8	V 3 sek	
	<b>HEINÄVEDEN REITTI</b>  <b>E. SAVONLINNA—ORAVI— KUOPIO.</b> (1,8—2,7 m) väylä. Jatko (4,2 m) Kts. N:o 120c ja 120d Ei valaistu väylänosa.			
650	<b>Oravi</b> Oravin kanavan E-päässä, L-rannalla.  <i>Oravin kanava.</i> <b>Ei valaistu väylänosa. (2,4 m).</b> Jatko (4,2 m) Kts. N:o 428c ja 428d Jatko (4,2 m) Kts. N:o 425c ja 425d <b>Ei valaistu väylänosa. (1,8 m).</b>	62 06,6 28 36,5	Pv	v 260°—302° vi 302—355 v 355—111
660	<b>Muuttosaari</b> Kermajärvellä saaren LU-kärjessä.  <b>Ei valaistu väylänosa (2,7 m).</b>	62 28,0 28 40,3	V 3 sek	v 358°—004° p 004—337 vi 337—358
670	<b>Ukonkari</b> Karilla Suvasveden Kukkarinselällä	62 39,4 28 13,8	V 3 sek	v 0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	10,5	2,0	Pylväisiin kiinnitetyt valkoiset △, ▽, (1974)		408
	14,0				410
v	11,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	15,5				
v	8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	11,6				
					410
	3,5	4,0	Lyhty puukojun seinässä. (1892, 1951)	Sektoriloisto.	411
					412
				Luotsiasema. Avattava silta.	412
					412
	6,0	3,0	Valkoinen 4-kulmainen loisto. (1927, 1944, 1981)	Sektoriloisto. Sytetään 20.7.	416
					416
	4,1	4,0	Betoniloisto. (1953, 1957)	Sektoriloisto. Kaasu	418

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
671	<b>Kuikkaluoto</b> Mäntykukkarin L-rannalla.	62 42,0 28 08,2	Pv	v 0°—360°
672	<b>Ollinkari</b> Ollinkarin I-kärjellä Kallavedellä.	62 50,3 27 50,2	Pv	vi 120°—140° v 140—258 vi 258—302 v 302—306 p 306—321 v 321—120
680	<b>E. PIRTILUODON VÄYLÄ. 2,4 m</b> Jatko 4,2 m väylä kts. N:o 135a ja 135b.  <b>Pirttiluoto</b> Samannimisellä luodolla Varkauden E-puolella.  <b>F. PIRTILUODON VÄYLÄ.</b> Jatko (4,2 m) Kts. N:o 192e.  <b>G. KUOPIO—KARJALANKOSKI.</b> (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 191c ja 191d. Ei valaistu väylänosa.	62 18,1 27 53,9		360°
690	<b>Aittoluoto</b> Jännevirran P-puolella Juurusvedellä	62 59,8 27 50,6	V 3 sek	vi 15°— 34° v 34— 62 p 62—135 v 135—245 vi 245—277 v 277—280 p 280—314 v 314— 15
700a	<b>Hietasaari alempi</b> Kivellä saaren KO-puolella.	63 12,1 27 19,9	Pv	Linjassa 118°
700b	<b>Hietasaari ylempi</b> Tölvänniemen LO-sivulla.	63 11,8 27 21,1	V 3 sek	
	<b>Valaisematon väylänosa.</b>			

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,0	4,0	Valkoinen betoniloisto musta-valko raitaisella jalustalla. (1953)	Kaasu	418
	4,7	4,0	Valkoinen betoniloisto. (1953, 1957)	Sektoriloisto. Kaasu.	418 420
					411 419
			Keltaiseksi maalattu pylvasloisto.	Varoitustoisto.	
	3,0	5,0	Jännevirran silta. Valkoinen betoniloisto. (1956)	Silta-aukon kulkuleveys 13,3 m. Sektoriloisto. Kaasu.	420 423
v	4,3	4	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1983.		431
	9,0				

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
704a	<b>Varpasaari alempi</b> Saaren L-rannalla.	63 17,0 27 18,6	Pv	  Linjassa 352,5°
704b	<b>Varpasaari ylempi</b> Saaren L-rannalla.	63 17,1 27 18,6	V 3 sek	
704c	<b>Selkäsaaret alempi</b> Pienemmän saaren LU-rannassa.	63 13,2 27 19,8	Pv	  Linjassa 172,5°
704d	<b>Selkäsaaret ylempi</b> Käänneniemen P-rannassa.  <b>Valaisematon väylänosa.</b>	63 12,9 27 19,9	V 3 sek	
708	<b>Ukonkaarre,</b> punainen valoviitta. Nerkoon kanavan P-puolella.	63 24,9 27 18,9	V 3 sek	360°
709	<b>Kauppilan matala,</b> punainen valoviitta. Keskellä Nerkoon järveä.  <b>Valaisematon väylänosa lisälmeen.</b>	63 27,5 27 16,7	V 3 sek	360°
<b>I. KALLAVESI—MUURAISSAARET—KUOPIO.</b> (3,0 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 187a ja 187b <b>Ei valaistu väylänosa.</b>				
710	<b>Muuraissaari</b> Kallaveden Muuraissaarella.	62 51,2 27 44,3	V 3 sek	vi 1°— 65° v 65— 96 p 96—134 vi 134—174,5 v 174,5—178 p 178—001
711	<b>Kuopion satama N:o 1.</b> SOK:n talon katolla.	62 53,5 27 42,0	Ka 6 sek	vi 216°—276° v 276—292,5 p 292,5—343
715a	<b>Itkonniemi alempi</b> Itkonniemen E-rannalla.	62 53,7 27 43,9	T 3 sek	v 350°— 4°
715b	<b>Itkonniemi I. ylempi</b> Itkonniemen E-rannalla.	62 53,8 27 43,9	T 3 sek	v 0°—360°

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	3,9 8,6	4	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1983.		
v	3,6 8,1	4	Keltaiset □, □, punaiset raidat. 1983.		
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1978.	Sytytetään 20.7.	432
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1978.	Sytytetään 20.7.	
	4,8	3,0	Valkoinen betoniloisto. (1957)	Sektoriloisto. Sytytetään 20.7.	420 420 420
	15,4	3,0	Sähköloisto varistorakennuksen katolla.	Verkkovirta	420
	7,8		Pylväsloistot. 1957	Kuopion kp. Linjassa 357°.	420
	11,3			Verkkovirta.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
716a	<b>Maljalahti.</b> Kuopion satama.	62 53,67 27 42,44	V (10) 10 s	vi 208°—282° v 282°—300° p 300°—208°
716b	<b>Maljalahti 2.</b> Aallonmurtajan pää.	62 53,62 27 42,46	V (10) 10 s	360°
	<b>J. PAPINSAARI—KARKONKARI— PUKINLAHTI.</b> (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m) Kts. N:o 449c ja 449d. Ei valaistu väylänosa.			
750	<b>Papinsaari</b> Papinsaaren KA-rannalla Paasivedellä	62 09,9 29 19,7	V 3 sek	v 71°— 74° p 74— 92 v 92—210 vi 210—237 v 237—240 p 240—306 vi 306—324 v 324—327 p 327—357 vi 357— 71
	Jatko (4,2 m). Kts. N:o 455a ja 455b Jatko (4,2 m). Kts. N:o 459a ja 459b			
760	<b>Karkonkari</b> Karkonkarille Orivedellä	62 18,4 29 20,4	V 3 sek	vi 65°—172° v 172—175 p 175—253 vi 253—347 v 347—354 p 354— 65
	Jatko (4,2 m). Kts. N:o 462c ja 462d.			
	<b>K. KUHAKIVI—KASINLINNA— VUOSALMI.</b> (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 458e			
780	<b>Kasinlinna</b> Koiraluodolla Orivedellä	62 17,0 29 29,6	V 3 sek	p 91°—151° vi 151—184 v 184—187 p 187—290 vi 290— 13 v 13— 15 p 15— 43
	Ei valaistu väylänosa. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 462c ja 462d.			

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
or	3,0	2,0	Valkoinen 8-kulmainen rautainen loistokoku valetulla sementtialustalla. 1981.	Yksityinen. Kuopion kaupunki.	
	3,0	2,0	Teräksinen putki, jonka päässä oranssin värinen lyhty. 1981.	Yksityinen. Kuopion kaupunki.	
	4,9	5,0	Valkoinen betoniloisto. (1898, 1971)	Sektoriloisto.	413
	3,5	7,5	Valkoinen betoniloisto mustavalko raitaisella alustalla. (1925, 1971)	Sektoriloisto.	413 413 413 414
	6,0	5,0	Valkoinen betoniloisto. (1942, 1971)	Sektoriloisto.	413 413 414

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	<b>L. RISTILUOTO—TIKANSALMI— JOENSUU</b> (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 471c			
790	<b>Tikansaari</b> Tikansaaren L-niemellä Tikansalmessa	62 25,9 29 40,4	V 3 sek	vi 292°—354° v 354— 2 p 2— 83 vi 83—153 v 153—157 p 157—180
795	<b>Tikankaivanto</b> sektoriloisto. Kaivannon E-rannalla.	62 25,3 29 42,6	V (2) 3 s	v 161°—226° p 226—507 vi 307—031 v 031—039 p 039—133 vi 133—161
	<b>Ei valaistu väylänosa.</b>			
800	<b>Harmaasaari</b> Harmaasaarella, Pesolansaaren ja Suursaaren välillä Pyhäselän LO-puolella.	62 26,7 29 41,6	V 3 sek	vi 63°—173,5° v 173,5—175 p 175—185 vi 331—341,5 v 341,5—344 p 344— 63
810a	<b>Venäläissaari</b> Venäläissaaren KA-niemessä Pyhäselällä	62 28,4 29 38,8	Pv	v 178°—307°
810b	<b>Laakkaansaari</b> Laakkaansaaren P-puolella Pyhäselällä	62 27,9 29 38,5	V 3 s	v 126°—260°
810	<b>Kallioluoto,</b> sektoriloisto. Pyhäselkä, luodolla Pyhäsaaren P-puolella.	62 31,8 29 42,0	V 3 sek	p 195—183 v 183—154 vi 154—077 p 077—035 v 035—029 vi 029—014
811	<b>Noljakansaari</b> Selkäsaaren KA-rannalla.	62 26,6 29 42,4	V 3 sek	v 310°—343° vi 343— 0,5 v 0,5— 11 p 11— 28 v 28— 82

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
					414
	6,1	3,0	Keltainen pylväsloisto kiinnitetty punaiseen kojuun. (1944, 1971)	Sektoriloisto.	414
	5,0	3,0	Keltainen pylväsloisto. 1976.		414
					414
	4,4	8,0	Valkoinen teräsbetoniloisto musta-valko raitaisella jalustalla. (1917, 1971)	Sektoriloisto.	414
	5,0	8,0	Valkoinen teräsbetoniloisto. (1915, 1952)	Linjassa 195°	414
	10,0	8,0	Valkoinen teräsloisto 8 m korkealla terästornilla, jonka LO-puolella valkoinen □.		414
	5,0	5,0	Keltainen pylväsloisto. 1981.		415 414
	4,1	8,0	Valkoinen teräsbetoniloisto. (1916, 1949)	Sektoriloisto.	415

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
812a	<b>Hasanniemi alempi</b> Hasanniemen LO-rannalla.	62 35,4 29 44,3	Pv	p 45°—75°
812b	<b>Hasanniemi ylempi</b> Hasanniemen LO-rannalla.	62 35,5 29 44,5	Pv	
<b>JOENSUUN K:GIN SATAMA.</b>				
<b>M. AHVENINEN—NURMES (2,4)</b>				
850	<b>Höklän hiekka,</b> vihreä valoviitta. Laukkalan saaren L-puolella.	62 58,0 30 03,8	V 3 sek	360°
851	<b>Tetraluoto,</b> punainen valoviitta. Tetrakallion kummelin L-puolella.	62 59,0 30 02,9	V 3 sek	360°
855	<b>Akkasaari</b> sektoriiloisto Saaren L-rannalla.	63 05,7	V 3 sek	vi 075°—162° v 162—181 p 181—255 vi 255—345 v 345—347 p 347—075
860a	<b>Hiekkasaaret alempi</b> P-saaren P-osassa.	63 08,1 29 51,3	Pv	Linjassa 196°
860b	<b>Hiekkasaaret ylempi</b> Saaren LU-osassa.	63 07,9 29 51,2	V 3 sek	
865	<b>Liklamosaari,</b> sektoriiloisto. Saaren E-kärjessä.	63 14,2 29 49,7	V 3 sek	vi 024—103 v 103—107 p 107—204 vi 204—307 v 307—316 p 316—024
870	<b>Kutkutsaari,</b> sektoriiloisto. Saaren E-päässä.	63 17,0 29 45,2	V 3 sek	vi 040—132 v 132—134 p 134—220 vi 220—302 v 302—312 p 312—040

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
p	5,7	3,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1975	Linjassa 60° Tahdistetut.	415
	10,9				
vi	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1978, 1982.		424
p	1,6	2,0	Alumiinipoiju. 1978, 1982.		
v	6,0	3,0	Keltainen pylväsloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	425
	4,5	5,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1979.	Sytytetään 20.7.	
	10,5				
	5,0	3,0	Keltainen pylväsloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	
	5,3	3,0	Keltainen pylväsloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla



Nro	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
875	<b>Vaaranieniemi,</b> sektoriloisto. Niemen LO-sivulla.	63 20,3 29 36,2	V 3 sek	p 003,5—068° vi 068—146,5 v 146,5—151 p 151—220 vi 220—327 v 327—003,5
880a	<b>Kaapeliniemi alempi</b> Niemen E-kärjessä.	63 24,6 29 31,3	Pv	Linjassa 097°
880b	<b>Kaapeliluoto ylempi</b> Luodolla niemen E-puolella.	63 24,6 29 31,5	V 3 sek	
885	<b>Kaitasaari</b> sektoriloisto. Saaren P-päässä.	63 26,9 29 19,6	V (5) 6 s	vi 023—096 v 096—106 p 106—203 vi 203—311,5 v 311,5—315
890	<b>Rapasaari,</b> sektoriloisto. Saaren I-kärjessä.	63 28,0 29 13,8	V 3 sek	vi 122—298 v 298—309 p 309—122
	<b>N. KOLI—LIEKSA (2,4)</b> Kts. N:o 860a ja 860b			
862	<b>Kinahmonsalmi</b> sektoriloisto. Pienellä luodolla Kinahmonsalmessa.	63 15,7 29 56,3	V 3 sek	v 014—020 p 020—115 vi 115—202 v 202—205 p 205—295 vi 295—014
	<b>O. LIEKSA—JUUKA (2,4)</b> Kts. N:o 862.			
865	<b>Liklamonsaari,</b> sektoriloisto. Saaren E-kärjessä.	63 14,2 29 49,7	V 3 sek	vi 024—103 v 103—107 p 107—204 vi 204—307 v 307—316 p 316—024
895	<b>Uramonsalmi,</b> sektoriloisto. Pienellä luodolla Uramonsalmessa.	63 14,9 29 36,0	V 3 sek	vi 000—087,5 v 087,5—093 p 093—180 vi 180—262 v 262—270 p 270—360

Valon väri	Valon korkeus m.	Valon kanto mpk.	Rakenteet	Lisätietoja	MK nro
v	5,3	3,0	Keltainen pylvasloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	
	4,0	5,0	Valkoiset $\triangle$ , $\nabla$ , punaiset raidat. 1979.	Sytytetään 20.7.	
	5,5				
	4,9				
		3,0	Keltainen pylvasloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	
	7,7	3,0	Keltainen pylvasloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	426
	5,4	3,0	Punainen pylvasloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	425
	5,0	3,0	Keltainen pylvasloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	
	6,9	3,0	Keltainen pylvasloisto. 1979.	Sytytetään 20.7.	

\* = Loisto varustettu heijastinkalvolla

N:o	Nimi	N:o	Nimi
	<b>SYVÄVÄYLÄT</b>		
62c	<b>Ahoipelto I al.</b>	27e	Hautasaari Ko, varoitusloisto
62d	Ahoipelto I yl.	26e	Hautasaari Lu, varoitusloisto
60a	Ahoipelto L al.	96a	Heikinpohja al.
60b	Ahoipelto L yl.	96b	Heikinpohja yl.
153b	Aittosaari yl.	87a	Helkamäki al.
4a	Akkasaari al.	152c	Hepolainen al.
4b	Akkasaari yl.	93f	Heposaari, varoitusloisto
134l	Akonlahti VII	54e	Hevossaaren matala, valoviitta
134m	Akonlahti VIII	46a	Hiekkaniemi al.
135c	Akonlahti al.	46b	Hiekkaniemi yl.
135d	Akonlahti yl.	444c	Hiekkokannankaarre al.
140e	Alajärvi I, valoviitta	444d	Hiekkokannankaarre yl.
136f	Alaniemi, valoviitta	125e	Hietaniemi, varoitusloisto
285a	Anterus al.	445a	Hietaoja al.
235b	Anterus yl.	445b	Hietaoja yl.
237c	Anterus I al.	42c	Hietasaari al.
237d	Anterus I yl.	42d	Hietasaari yl.
465e	Arvinsalmi, valoviitta	43d	Hietasaari Ka yl.
465f	Arvinsalmi, valoviitta	196c	Hietasalo, sektoriloisto
		230a	Himalansaari al.
		230b	Himalansaari yl.
152d	<b>Dunkerin saari</b>	32d	Hirsharu yl.
189a	<b>E-Väyläsaari al.</b>	450a	Hirsisaaren luoto al.
		450b	Hirsisaari E yl.
194a	<b>Haapaniemi al.</b>	453c	Hirsisaari P al.
194b	Haapaniemi yl.	453d	Hirsisaari P yl.
155f	Haapasaaren luoto, varoitusloisto	442e	Hirviluoto, varoitusloisto
155g	Haapasaari, valoviitta	448c	Hirviniemi al.
202a	Haapasaari al.	448d	Hirviniemi yl.
71d	Haapasaari yl.	23a	Hirvisaari al.
135e	Haapasaari IX, valoviitta	23b	Hirvisaari yl.
135f	Haapasaari X, valoviitta	24c	Hirvisaari al.
431c	Halmesaari al.	24d	Hirvisaari yl.
178a	Hanhisalo al.	30d	Hirvisaari yl.
178b	Hanhisalo yl.	118c	Hirvisaari al.
86c	Hankuransaari al.	418b	Hirvisaari al.
200a	Hannonmaa al.	420e	Hirvisaari 2, valoviitta
53b	Hantsaisen luoto yl.	440a	Hirvisaari al.
86d	Harjusniemi yl.	440b	Hirvisaari yl.
32e	Haukiniemi, valoviitta	443c	Hirvisaari K al.
200c	Haukiniemi al.	443d	Hirvisaari K yl.
200d	Haukiniemi yl.	451b	Homasaari P yl.
206c	Haukkasaari al.	127e	Hornaluoto, valoviitta
206d	Haukkassari yl.	171a	Huhkamonsaaret al.
201b	Hauksaari yl.	171b	Huhkamonsaaret yl.
198a	Hautakoisti al.	234b	Huhtasaarenluoto yl.
28f	Hautasaari, valoviitta	186a	Huhtisaari al.
28e	Hautasaari Ka, sektoriloisto	186b	Huhtisaari yl.
		232c	Huhtisaari al.
		415c	Huuhinsaari al.

N:o	Nimi	N:o	Nimi
415d	Huuhinsaari yl.	187e	Kahasalo, sektoriloisto
412c	Huuhkasaari al.	47a	Kahikonsaari al.
412d	Huuhkasaari yl.	47b	Kahikonsaari yl.
179a	Humalaselkä al.	121e	Kaijaluoto, sektoriloisto
179h	Humalaselkä 73, valoviitta	69c	Kaijanapajalahti yl.
179j	Humalaselkä 2, valoviitta	193e	Kaijanmatala
181e	Humalaselkä 76, valoviitta	207e	Kaipaansaari, valoviitta
181f	Humalaselkä 77, valoviitta	205a	Kaipaansaari al.
186f	Hylsalonluoto, valoviitta	205b	Kaipaansaari yl.
130a	Hynnilänsaari al.	192a	Kaislaluoto al.
130b	Hynnilänsaari yl.	30a	Kaitasaaren luoto al.
181c	Hyvärilänniemi al.	32b	Kaitaansaarenluodot yl.
181d	Hyvärilänniemi yl.	30b	Kaitasaari yl.
180d	Hyvärilänniemi yl.	155c	Kaitasaari al.
174h	Hyvärinsaaren luoto, valoloisto	155d	Kaitasaari yl.
174f	Hyvärinsaari 8, valoviitta	233d	Kaitasaari yl.
174g	Hyvärinsaari 9, valoviitta	191d	Kakssalmet yl.
175e	Hyvärinsaari 64a, valoviitta	155h	Kalisaari, valoviitta
51a	Hyvästinsaaren luoto al.	157e	Kaliselkä 1, valoviitta
51b	Hyvästinsaari al.	157f	Kaliselkä 2, valoviitta
1a	Hyötiönsaari al.	429c	Kalikkasaari
1b	Hyötiönsaari yl.	209c	Kaljanieniemi al.
53e	Härkäluoto, varoitusloisto	209d	Kaljanieniemi al.
50f	Hätinniemen matala, valoviitta	208a	Kaljanieniemi pato al.
49a	Hätinniemi al.	208b	Kaljanieniemi pato yl.
49b	Hätinniemi yl.	150c	Kallioniemi alin
50c	Hätinvirta al.	150d	Kallioniemi keskimmäinen
50d	Hätinvirta yl.	150e	Kallioniemi ylin
410c	Hölkinsaari al.	151b	Kangasluoto yl.
		154c	Kangasluoto al.
110e	<b>Ilokallio, sektoriloisto</b>	430c	Kangassaari al.
112c	Ilokallio al.	439d	Kangassaari yl.
112d	Ilokallio yl.	147c	Kapeasalmi al.
87e	Ilmoniemen luoto, valoviitta	147d	Kapeasalmi yl.
88c	Ilmoniemen luoto al.	149c	Karhulahti yl.
173e	Iso Mäntynen, valoviitta	149d	Karhulahti al.
		11c	Karhusaari al.
27d	<b>Jakara yl.</b>	126a	Karhusaari al.
180a	Jouhiluoto al.	126b	Karhusaari yl.
180b	Jouhisaari al.	128d	Karhusaari al.
118e	Joutsenluoto, varoitusloisto	86f	Karvasaari, valoviitta
165c	Jussila al.	35d	Kattelussaari
165d	Jussila yl.	167c	Kattilasaari, ohjausvalo
231a	Jänisluoto al.	206a	Kaukopää al.
		206b	Kaukopää yl.
441a	<b>Kaarteenlahti al.</b>	208e	Kaukopää 1, valoviitta
441b	Kaarteenlahti yl.	208f	Kaukopää 3, valoviitta
179b	Kaarteenlahti yl.	208g	Kaukopää 2, valoviitta
80c	Kaartila al.	207a	Kaukopäänranta al.
80d	Kaartila yl.	207b	Kaukopäänranta yl.



N:o	Nimi	N:o	Nimi
174a	Kaunissaari al.	71b	Korkeasaari yl.
174b	Kaunissaari yl.	73e	Korkeasaari, valoviitta
55e	Kaupinsaari, valoviitta	171c	Korkeasaari al.
446c	Kautonniemi	171d	Korkeasaari yl.
185a	Keinisaari al.	436a	Korkea Vartiosaari al.
214f	Kelluva allonmurtaja, valoviitta	432c	Korppisaari al.
54a	Ketvele al.	432d	Korppisaari yl.
54b	Ketvele yl.	127c	Kortesaari al.
71b	Kevonranta	127d	Kortesaari yl.
188d	Kinoniemi al.	421g	Kortesaari 1, valoviitta
188c	Kinosaari al.	423c	Kortesaari E al.
438e	Kirjavan revon luoto, varoitusloisto	423d	Kortesaari E yl.
133a	Kirvesniemi al.	420a	Kortesaari al.
79e	Kirvessaari, varoitusloisto	420b	Kortesaari yl.
171e	Kirvesvirta 13, valoviitta	84a	Korvastinniemi yl.
20e	Kissaluoto, valoviitta	84b	KOrvastinniemi al.
55f	Kitulanniemen luoto, valoviitta	70a	Kostinsaari al.
61c	Kitulanniemi al.	167b	Kotasaari yl.
61d	Kitulanniemi yl.	162c	Kotiranta, ohjausvalo
193a	Kiviniemi al.	458e	Kuhakivi, sektoriloisto
31h	Kohokaita 1, valoviitta	31f	Kuhaluodon kivi, varoitusloisto
175f	Koirusvesi 5, valoviitta	31g	Kuhaluoto, valoviitta
176e	Koirusvesi 6, valoviitta	31c	Kuhaluoto al.
176f	Koirusvesi 7, valoviitta	447c	Kuivaniemi al.
189e	Koistin luoto, varoitusloisto	447d	Kuivaniemi yl.
33c	Koivuluoto al.	473a	Kukkosensaari al.
62a	Kokkosaari al.	47b	Kukkosensaari yl.
154b	Kokontulisaaret yl.	191c	Kumpusaarenluoto al.
90a	Kommerniemi al.	190a	Kumpusaari al.
90b	Kommerniemi yl.	190b	Kumpusaari yl.
90e	Kommerniemi, sektoriloisto	411e	Kusiaiiset 1
89e	Kommerluoto, sektoriloisto	188b	Kuusikoisti yl.
142f	Komminselkä 7, valoviitta	98e	Kuusniemi al.
142g	Komminselkä 6, valoviitta	98d	Kuusniemi yl.
142h	Komminselkä 8, valoviitta	176c	Kylmälahti al.
142i	Komminselkä 9, valoviitta	176d	Kylmälahti yl.
142j	Komminselkä 10, valoviitta	220c	Kyläniemenkärki al.
142k	Komminselkä 11, valoviitta	220d	Kyläniemenkärki yl.
142l	Komminselkä 12, valoviitta	203a	Kytösaari al.
143e	Komminselkä 14, valoviitta	203b	Kytösaari yl.
143f	Komminselkä 13, valoviitta	457c	Kyyränniemi al.
143g	Komminselkä 15, valoviitta	457b	Kyyränniemi yl.
143h	Komminselkä 16, valoviitta	200b	Känninniemi al.
144e	Komminselkä 19, valoviitta	136e	Käsittelyalue, valoviitta
144f	Komminselkä 18, valoviitta	200e	Kätkytsaari, sektoriloisto
144g	Komminselkä 20, valoviitta		
70b	Konkelinniemi yl.	123c	<b>Laattaansaari al.</b>
115a	Kontiosaari al.	123d	Laattaansaari yl.
115b	Kontiosaari yl.	200g	Laivaluoto, sektoriloisto
72a	Korkeasaari al.	448a	Laitaatsaari al.

N:o	Nimi	N:o	Nimi
134j	Lakkapää, valoviitta	158d	Lintunen yl.
134k	Lakkapää VI, valoviitta	72a	Lintuniemi al.
223a	Lammaskivi al.	72b	Lintuniemi yl.
223b	Lammaskivi yl.	234a	Lohiluoto al.
214e	Lammassaaren pienvenelaituri E-pää	128c	Lokkiluoto al.
31c	Lamposaari al.	413d	Lokkiluoto yl.
177a	Lamposaari al.	86g	Luhti ulkoluoto, valoviitta
177b	Lamposaari yl.	87a	Luhtisaari al.
145c	Lapinmäki al.	87d	Luhtisaari yl.
145d	Lapinmäki yl.	93g	Lukkarinluoto, sektoriloisto
146c	Lapinmäki 2 al.	30f	Luovukkaluoto, sektoriloisto
146d	Lapinmäki 2 yl.	142a	Luttila al.
91g	Lapinniemi, valoviitta	142b	Luttila yl.
91f	Lapinsaari, valoviitta	48e	Luukkolansalmi I
88a	Lapinsaari al.	172c	Läpisaaret al.
88b	Lapinsaari yl.	172d	Läpisaaret yl.
459a	Lapinsaari al.	120e	Läpisyöstö, sektoriloisto
459b	Lapinsaari yl.		
223e	Lauhaluoto, varoitusloisto	421i	<b>Majasaari, valoviitta</b>
20f	Lauritsala P, valoviitta	77e	Majurinsaari
202c	Lehmäsaari, al.	69e	Makkarasaaret, valoviitta
202d	Lehmäsaari yl.	99b	Mallatsaari yl.
133b	Lehtoniemi yl.	130c	Mankilansaari al.
193b	Lehtoniemi al.	130d	Mankilansaari yl.
78e	Lehtosaari	157a	Marjola al.
212e	Lempukkaniemi, sektoriloisto	157b	Marjola yl.
87b	Lepistösaari yl.	34b	Marjosaari yl.
158f	Leppävirta 4, valoviitta	78a	Marjosaari al.
159e	Leppävirta 5, valoviitta	78b	Marjosaari yl.
159f	Leppävirta 6, valoviitta	117a	Marjosaari al.
159g	Leppävirta 8, valoviitta	117b	Marjosaari yl.
159h	Leppävirta 7, valoviitta	125a	Marjosaari al.
160e	Leppävirta 10, valoviitta	125b	Marjosaari yl.
160f	Leppävirta 9, valoviitta	112e	Matarinniemen luoto al.
160g	Leppävirta 11, valoviitta	113e	Matarinniemi
160h	Leppävirta 12, valoviitta	114a	Matarinsalmi al.
161e	Leppävirta 14, valoviitta	114b	Matarinsalmi yl.
161f	Leppävirta 17, valoviitta	134a	Meijerinranta al.
164e	Leppävirta 28a, valoviitta	134b	Meijerinranta yl.
164f	Leppävirta 28, valoviitta	55c	Mentoniemi al.
164g	Leppävirta 33, valoviitta	55d	Mentoniemi yl.
165e	Leppävirta 36, valoviitta	9e	Mertaniemi I, valoviitta
73f	Leviänniemi	10c	Mertaniemi I al.
437d	Levälahdenniemi yl.	238c	Mieluanniemi al.
225e	Liiansaari, varoitusloisto	238d	Mieluanniemi yl.
226a	Liiansaari al.	8c	Mikonsaaren luoto al.
226b	Liiansaari yl.	8d	Mikonsaaren luoto yl.
183a	Likosaaret al.	6a	Mikonsaari al.
183b	Likosaaret yl.	6b	Mikonsaari yl.
158c	Lintunen al.	7c	Mikonsaari E al.



N:o	Nimi	N:o	Nimi
7d	Mikonsaari E yl.	79b	Nuottaniemi yl.
9c	Mikonsaari L al.	120d	Nuottasaari yl.
9d	Mikonsaari L yl.	175c	Näpinsalo al.
111a	Muikkuluoto al.	175d	Näpinsalo yl.
473e	Mulonniemi 1, valoviitta		
473f	Mulonniemi 2, valoviitta	33a	<b>Oikonsaari al.</b>
473g	Mulonniemi 7, valoviitta	100a	Olavinlinna
473h	Mulonniemi 8, valoviitta	413c	Onkiluoto al.
144a	Murhilahti al.	94a	Orisaari al.
144b	Murhilahti yl.	94b	Orisaari yl.
134c	Murkinasaari al.	65a	Oritsaaret P al.
134d	Murkinasaari yl.	65b	Oritsaaret P yl.
73a	Mustamäki al.	66c	Oritsaaret al.
73b	Mustamäki yl.	66d	Oritsaaret yl.
34c	Mustasaarenluoto al.	67c	Oritsaari L al.
34d	Mustasaarenluoto yl.	67d	Oritsaari L yl.
32a	Mustasaari al.	203e	Oritsaari E, sektoriloisto
174c	Mustikkaniemi	205c	Oritsaari al.
121b	Mustikkasaari yl.	205d	Oritsaari yl.
152a	Mustikkasaari al.	61a	Oritsalo al.
3a	Muukkosenniemi al.	61b	Oritsalo yl.
3b	Muukkosenniemi yl.	448b	Orivirrantsilta yl.
158e	Muuraispuro, valoviitta	62e	Osmonaskel, sektoriloisto
110f	Myhkyräluoto, valoviitta	63c	Osmonaskel al.
80g	Myhkyräsaaren luoto 2, valoviitta	63d	Osmonaskel yl.
80h	Myhkyräsaari, valoviitta	64c	Osmonaskeleensaaret al.
96f	Myhkyräsaari, varoitusloisto	64d	Osmonaskeleensaaret yl.
33b	Männynkylki yl.	76f	Oulunpää, sektoriloisto
28a	Mäntysaari al.	75a	Oulunsaari al.
30c	Mäntysaari al.	75b	Oulunsaari yl.
131c	Mäntysaari al.	78c	Oulunsaari P al.
131d	Mäntysaari yl.	78d	Oulunsaari P yl.
424c	Mäntysaari al.		
424d	Mäntysaari yl.	91e	<b>Pahasalo, sektoriloisto</b>
166b	Märköniemi yl.	64a	Pahikko al.
		65c	Pahikko E al.
50e	<b>Niinisaaren luoto, valoviitta</b>	65d	Pahikko E yl.
52a	Niinisaaren P-ranta al.	66e	Pahikonluoto, sektoriloisto
52b	Niinisaaren P-ranta yl.	437a	Pahkaniemi al.
48a	Niinisaari al.	437b	Pahkaniemi yl.
48b	Niinisaari yl.	161a	Pappila al.
117c	Niinisaari al.	161b	Pappila yl.
449a	Niinisaari al.	55a	Pappilanranta al.
449b	Niinisaari yl.	55b	Pappilanranta yl.
452c	Niinisaari al.	25a	Parkkarin luoto al.
452d	Niinisaari yl.	25b	Parkkarin luoto yl.
438c	Nikinluodot al.	27c	Parkkarin luoto al.
122a	Nimismies al.	28c	Parkkarinsaari al.
122b	Nimismies yl.	28d	Parkkarinsaari yl.
79a	Nuottaniemi al.	26a	Parkkarinsaari E al.

N:o	Nimi	N:o	Nimi
44e	Parkonsaari, sektoriloisto	148d	Pussila yl.
45a	Parkuniemi al.	182b	Puutosmäki yl.
45b	Parkuniemi yl.	186c	Puutosmäki, ohjausvalo
39a	Paskoluoto al.	185e	Puutossaari, sektoriloisto
39b	Paskoluoto yl.	186e	Puutosselkä 80b, valoviitta
410d	Paskosaari yl.	188e	Puutosselkä 80c, valoviitta
71a	Patasaari al.	66f	P Varisluoto, valoviitta
178e	Patasalmi 65a, valoviitta	189b	P Väyläsaari yl.
179e	Patasalmi 69, valoviitta	446d	Pyyniemi yl.
179f	Patasalmi 4, valoviitta	460a	Pyöreäniemi al.
179g	Patasalmi 72, valoviitta	143a	Päiväranta al.
179i	Patasalmi 3, valoviitta	143b	Päiväranta yl.
69a	Pauhansaari al.	472e	Pöllinmatala, valoviitta
69b	Pauhansaari yl.	87f	Pömisevä E, valoviitta
222a	Pehkurinsaari al.	87f	Pömisevä E, valoviitta
123a	Peonsaari al.	86a	Pömisevänsaari al.
123b	Peonsaari yl.	86b	Pömisevänsaari yl.
34a	Peräluoto al.	231c	Pönninsaari yl.
132c	Petkelniemi al.	233c	Pönninsaari Lu al.
129a	Petkelsaari al.		
129b	Petkelsaari yl.	455a	<b>Rajasaari al.</b>
132d	Petkelsaari P yl.	468e	Rantasaari, sektoriloisto
460b	Petäjäsaari yl.	99a	Rapaluoto al.
152b	Pienet Huhtisaaret yl.	100e	Rapaluoto, valoviitta
454c	Pien Homa al.	439e	Rapaluoto, sektoriloisto
5a	Pieni Kaijansaari Lo al.	36f	Rastinluoto, sektoriloisto
5b	Pieni Kaijansaari Lo yl.	37e	Rastinniemi, varoitusloisto
8e	Pieni Kaijansaari 2, valoviitta	454e	Rastinniemi, sektoriloisto
38a	Pieni Mäntysaari al.	38e	Rastinniemi E, valoviitta
38b	Pieni Mäntysaari yl.	36a	Rastinniemi Ka al.
95b	Pieni Simuna, sektoriloisto	36b	Rastinniemi Ka yl.
28b	Pieni Sompaluoto yl.	465a	Rastinsaari al.
468a	Pien Jänissaari al.	465b	Rastinsaari yl.
468b	Pien Jänissaari yl.	201a	Rauha al.
470c	Pien Jänissaari al.	24a	Rautio al.
470d	Pien Jänissaari yl.	24b	Rautio yl.
74e	Pien Mustasaari, varoitusloisto	25e	Rautio, valoviitta
111b	Pien Suottaa yl.	150h	Reissusaari, valoviitta
181a	Pikku Musti al.	180c	Rekusaari al.
41e	Pitkäluoto, sektoriloisto	100f	Riihisaari, valoviitta
43c	Pitkäluoto al.	120c	Ripuliniemi al.
141f	Pitkälänniemi 5, valoviitta	471c	Ristiluoto, sektoriloisto
142c	Pitkälänniemi alin	221b	Ritolahti yl.
142d	Pitkälänniemi keskimmäinen	119d	Ritosaari yl.
142e	Pitkälänniemi ylin	21e	Riutansaari Lo, sektoriloisto
62b	Pitkäniemi ylempi	23e	Riutansaari, valoviitta
460e	P Karkonsaari L, valoviitta	164a	Riuttaniemi al.
33d	Poikasaari yl.	164b	Riuttaniemi yl.
196b	Potkunsaaari yl.	166c	Riuttaniemi, ohjausvalo
148c	Pussila al.	232d	Riuttasaaret P yl.

N:o	Nimi	N:o	Nimi
416c	Ruissaari al.	467d	Sikosaari yl.
416d	Ruissaari yl.	26b	Sikosalo yl.
414e	Ruissaari E, valoviitta	30e	Sikosalon luoto, valoviitta
2c	Ruunaluodot al.	29e	Sikosalon matala, valoviitta
2d	Ruunaluodot yl.	96e	Simunaluoto, valoviitta
462c	Ryönänniemi al.	148a	Sinikonniemi al.
462d	Ryönänniemi yl.	148b	Sinikonniemi yl.
35c	Ryöppä al.	31e	Sirkkuluoto, valoviitta
162a	Ryöppä al.	463e	Sirkkuniemi, sektoriloisto
162b	Ryöppä yl.	220a	Sirppikärki al.
449c	Räkkäli al.	220b	Sirppikärki yl.
449d	Räkkäli yl.	23g	Sopasenluoto, valoviitta
449e	Rännin nielu P, valoviitta	435c	Sorsakallio al.
450e	Rännin suu E, valoviitta	435d	Sorsakallio yl.
428c	<b>Saisaari al.</b>	181i	Sotkankari, varoitusloisto
428d	Saisaari yl.	181g	Sotkanselkä 79, valoviitta
436c	Saksakallio al.	181h	Sotkanselkä 78, valoviitta
436d	Saksakallio yl.	181j	Sotkanselkä 1, valoviitta
170a	Sammalsaari, sektoriloisto	182a	Sotkanselkä al.
437c	Sammalsaari al.	182e	Sotkanselkä 80d, valoviitta
128e	Saviluoto, varoitusloisto	182f	Sotkanselkä 80e, valoviitta
429d	Savisaari yl.	184e	Sotkanselkä 80a, valoviitta
237a	Savisalo I al.	200f	Sotsaari 2, valoviitta
237b	Savisalo I yl.	40a	Soukionniemi al.
241c	Savisalo Lu al.	40b	Soukionniemi yl.
241d	Savisalo Lu al.	88d	Soutsaari yl.
144c	Savonmäki al.	464f	Suikanniemen särkkä, valoviitta
144d	Savonmäki yl.	30g	Surmaluoto, valoviitta
462e	Savonselkä, valoviitta	133f	Susikallio, valoviitta
124c	Selkälüoto al.	29a	Suuri Luovukka al.
124d	Selkälüoto yl.	29b	Suuri Luovukka yl.
134e	Selkäsaari II, valoviitta	31d	Suuri Luovukka yl.
134f	Selkäsaari III, valoviitta	126c	Suuri Pöljä al.
134g	Selkäsaari, varoitusloisto	126d	Suuri Pöljä yl.
134h	Selkäsaari IV, valoviitta	11d	Suur-Kajasaari al.
432a	Selkäsaari al.	63a	Suur-Kuivasaari al.
432b	Selkäsaari yl.	63b	Suur-Kuivasaari yl.
221a	Sepotluoto al.	144h	Suur-Murhilahti 21, valoviitta
445d	Sepänniemi yl.	144i	Suur-Murhilahti 22, valoviitta
118a	Seuraniemi al.	145e	Suur-Murhilahti 24, valoviitta
118b	Seuraniemi yl.	146a	Suur-Murhilahti al.
419d	Siikaluodot yl.	146b	Suur-Murhilahti yl.
411a	Siikasaari al.	146e	Suur-Murhilahti 26, valoviitta
411b	Siikasaari yl.	146f	Suur-Murhilahti 27, valoviitta
417e	Siikasaari, sektoriloisto	146g	Suur-Murhilahti 28, valoviitta
418c	Siikasalmi al.	146h	Suur-Murhilahti 30, valoviitta
418d	Siikasalmi yl.	146i	Suur-Murhilahti 29, valoviitta
133g	Siitinselkä I, valoviitta	147e	Suur-Murhilahti 31, valoviitta
467c	Sikosaari al.	147f	Suur-Murhilahti 32, valoviitta
		147g	Suur-Murhilahti 33, valoviitta

N:o	Nimi	N:o	Nimi
148e	Suur-Murhilahti 34, valoviitta	117d	Torakkaluoto yl.
148f	Suur-Murhilahti 35, valoviitta	35e	Tulsanluoto, valoviitta
148g	Suur-Murhilahti 36, valoviitta	86h	Tuohiluoto, sektoriloisto
149e	Suur-Murhilahti 39, valoviitta	86i	Tuohistonsaari, valoviitta
150f	Suur-Murhilahti 40, valoviitta	23c	Tuosansaari E al.
464b	Suur-Telmo yl.	23d	Tuosansaari E yl.
426c	Säkkiluoto al.	22a	Tuosansaari P al.
221c	Säkkiniemi al.	22b	Tuosansaari P yl.
221d	Säkkiniemi yl.	41c	Turpaniemi al.
167a	Särkiniemi al.	41d	Turpaniemi yl.
85c	Säviönluoto al.	466a	Tutjuniemi al.
85d	Säviönluoto yl.	466b	Tutjuniemi yl.
192e	Säynesalo, sektoriloisto	224c	Töpysaaren luoto al.
184d	Sääskiniemi yl.	224d	Töpysaaren luoto yl.
		163c	Törkyniemi, ohjausvalo
133c	<b>Tahkosaari al.</b>	236a	<b>Uittamonsalmi al.</b>
133d	Tahkosaari yl.	236b	Uittamonsalmi yl.
225a	Taistensaari al.	196a	Ukko Kaaso al.
225b	Taistensaari yl.	156a	Ukkola al.
229c	Taistensaari Lo al.	156b	Ukkola yl.
229d	Taistensaari Lo yl.	474a	Ukonniemi al.
133e	Tanikansaari, valoviitta	474b	Ukonniemi yl.
151a	Tanskanluoto al.	80e	Unisaari E, valoviitta
152e	Tanskansaari, valoviitta	80f	Unisaari E, valoviitta
153a	Tanskansaari al.	97e	Uuraanpää, varoitusloisto
154d	Tanskansaari yl.	100c	Uuraansaari al.
421c	Tappuvirta al.	100d	Uuraansaari yl.
421d	Tappuvirta yl.	163c	Uusipiha al.
418a	Tappuvirta al.	163d	Uusipiha yl.
417a	Tappuvirta P al.		
417b	Tappuvirta P yl.	454d	<b>Valkeisniemi al.</b>
135g	Tattarisaari XI, valoviitta	451a	Valkeissaari yl.
135h	Tattarisaari XII, valoviitta	1e	Vapon telakka, varoitusloisto
135i	Tattarisaari Lo, valoviitta	425c	Varassaari al.
135a	Tattarsaaret al.	425d	Varassaari yl.
135b	Tattarsaaret yl.	421e	Varisluodon kaivanto 1, varoitusloisto
421h	Terttusaari, valoviitta	421f	Varisluodon kaivanto 2, varoitusloisto
86e	Tettiluoto, sektoriloisto	119c	Varpaniemi al.
445c	Tetrisaari al.	185b	Varposaari yl.
166a	Tiilisaari al.	436b	Vartiosaari yl.
464a	Tiiraluoto al.	438d	Vartiosaari P yl.
427c	Tikansaari al.	20b	Vasikkaluoto yl.
427d	Tikansaari yl.	111e	Vasikkamatala, valoviitta
414d	Toivosaaari yl.	189c	Vatanen al.
410a	Toivosaaari E al.	189d	Vatanen yl.
410b	Toivosaaari E yl.	121a	Vattusaari al.
118d	Tolvaniemi yl.	173a	Vaunusaari al.
114e	Torakkaluoto, sektoriloisto		
116c	Torakkaluoto al.		
116d	Torakkaluoto yl.		



N:o	Nimi	N:o	Nimi
173b	Vaunusaari yl.	422a	Vuorisaari Lu al.
174e	Vaunuvirta 54, valoviitta	422b	Vuorisaari Lu yl.
181b	Vehkasaari yl.	464e	Vuosalmenuoto 3, valoviitta
184c	Vehkasaari al.	20a	Välisaari al.
461c	Vehmaisniemenluoto al.	24e	Välisaari, valoviitta
461d	Vehmaisniemi yl.	433c	Välisalo al.
81e	Vekara, sektoriloisto	433d	Välisalo yl.
80a	Vekaranniemi, ohjausvalo	434c	Välisalonluoto al.
228c	Vekaransalmi al.	434d	Välisalonluoto yl.
228d	Vekaransalmi yl.	85a	Vänkälänsaari al.
222b	Vekaransalo yl.	85b	Vänkälänsaari yl.
226c	Vekaransalo L al.	96h	Vänninsaari, sektoriloisto
226d	Vekaransalo L yl.	190e	Väyläsaari, valoviitta
228a	Vekaransalo Lu al.	414c	Vääräpilkä al.
228b	Vekaransalo Lu yl.	429c	Vääräsaari, varoitusloisto
201c	Venäjänsaari al.		
201d	Venäjänsaari yl.	54c	<b>Ylössaari al.</b>
154a	Venänsaari al.	54d	Yläsaari yl.
64b	Vesiniemi al.		
67a	Vesiniemi Ko al.	156c	<b>Ärjänranta al.</b>
67b	Vesiniemi Ko yl.	156d	Ärjänranta yl.
68c	Vesiniemi P al.		
68d	Vesiniemi P yl.		
165a	Viiksinsaaret al.		
165b	Viiksinsaaret yl.	690	Aittoluoto, sektoriloisto
23f	Viiterinluoto, valoviitta	600a	Akkasaari al.
164c	Virranranta, ohjausvalo	600b	Akkasaari yl.
442c	Virtala al.	855	Akkasaari, sektoriloisto
442d	Virtala yl.		
430a	Virtasaari al.	800	<b>Harmaasaari, sektoriloisto</b>
430b	Virtasaari yl.	610	Harmaaparta, varoitusloisto
166e	Voipaanselkä 39, valoviitta	812a	Hasanniemi al.
166f	Voipaanselkä 41, valoviitta	812b	Hasanniemi yl.
167e	Voipaanselkä 42, valoviitta	860a	Hiekkasaaret al.
472c	Vuoharju al.	860b	Hiekkasaaret yl.
472d	Vuoharju yl.	700a	Hietasaaret al.
471f	Vuoharjun kaivanto 1, valoviitta	700b	Hietasaaret yl.
471g	Vuoharjun kaivanto 2, valoviitta	645c	Hilasaari al.
471h	Vuoharjun kaivanto 5, valoviitta	645d	Hilasaari yl.
471i	Vuoharjun kaivanto 6, valoviitta	850	Höklän hiekka, valoviitta
47e	Vuohisaari sektoriloisto		
141e	Vuohisaari 4, valoviitta	715a	<b>Itkonniemi al.</b>
177c	Vuohisaari al.	715b	Itkonniemi I yl.
177d	Vuohisaari yl.		
216	Vuoksi, varoitusloisto	880a	<b>Kaapeliniemi al.</b>
442a	Vuorisaarenluoto al.	880b	Kaapeliniemi yl.
442b	Vuorisaari yl.	885	Kaitasaari, sektoriloisto
426d	Vuorisaari yl.	810	Kallioluoto, sektoriloisto
421a	Vuorisaari L al.	646c	Kaplasaari al.
421b	Vuorisaari L yl.	646d	Kaplasaari yl.

N:o	Nimi	N:o	Nimi
760	Karkonkari, sektoriloisto	704b	Varpasaari yl.
780	Kasinlinna, sektoriloisto	810a	Venäläissaari al.
709	Kauppilän matala, valoviitta	611	Vuoriluoto, sektoriloisto
612	Keriniemen letto, sektoriloisto		
862	Kinahmonsalmi, sektoriloisto		
602	Koivuluoto, sektoriloisto		
671	Kuikkaluoto, varoitusloisto		
711	Kuopion satama Nro 1, sektoriloisto		
870	Kutkutsaari, sektoriloisto		
603	Kutvele, sektoriloisto		
810b	<b>Laakkaansaari yl.</b>		
600a	Lappeenrannan satama al.		
600b	Lappeenrannan satama yl.		
865	Liklamonsaari, sektoriloisto		
716a	<b>Maljalahti, sektoriloisto</b>		
716b	Maljalahti 2, varoitusloisto		
710	Muuraissaari, sektoriloisto		
660	Muuttosaari, sektoriloisto		
811	<b>Noljakansaari, sektoriloisto</b>		
672	<b>Ollinkari, sektoriloisto</b>		
650	Oravi, sektoriloisto		
601	<b>Palosaari, sektoriloisto</b>		
750	Papinsaari, sektoriloisto		
680	Pirttiluoto, varoitusloisto		
890	<b>Rapasaari, sektoriloisto</b>		
605	Rehusaari, sektoriloisto		
640a	<b>Savonlinna al.</b>		
640b	Savonlinna yl.		
704c	Selkäsaaret al.		
704d	Selkäsaaret yl.		
851	<b>Tetraluoto, valoviitta</b>		
795	Tikankaivanto, sektoriloisto		
790	Tikansaari, sektoriloisto		
708	<b>Ukonkaarre, valoviitta</b>		
670	Ukonkari, sektoriloisto		
895	Uramonsalmi, sektoriloisto		
875	<b>Vaaraniemi, sektoriloisto</b>		
630	Varisluoto, varoitusloisto		
704a	Varpasaari al.		